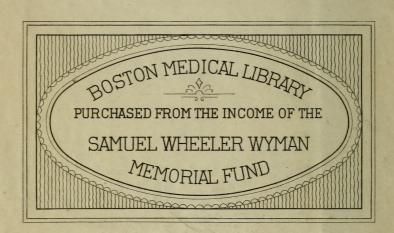
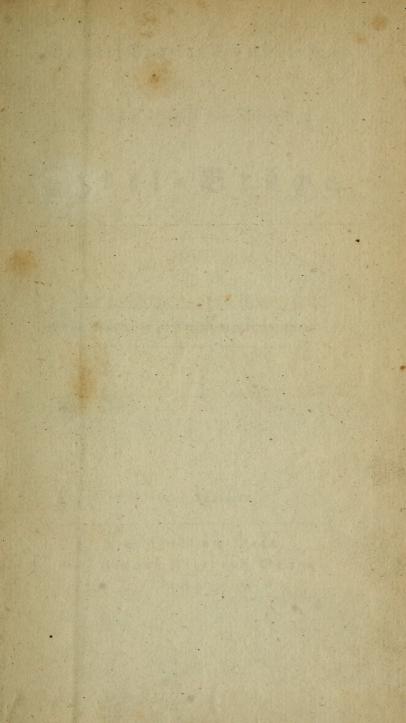


J. 24. J. Louinsi. + 1843.





Samuel Thomas Sommerring

über bie

Urfache, Erfenntniß und Behandlung

ber

Nabel = Brüch e.

Eine im Jahre 1807 gu Umfterbam gefronte Preisschrift.

Mit einer Aupfertafel.

Frankfurt am Main, ben Johann Friedrich Wenner. 1811. 23. S. 46. 2005 3 Sty.

remert & bunt & Stangar

1 11 7 60 - 1 5 0 5 70



Herniae umbilicalis tanta est atrocitas, regiis confirmata funeribus, ut felicioribus eventibus spem chirurgorum confirmasse non inutile studium videatur.

Haller in Tab. Diss. chirurg. Tomo 3. pag. 653.

Is nalled the Wan enfant; and changement

Sternise ambitionlis tenna vai altonitas, rogilaidon.

Bernitt Chaeribusa, da Teliano Dua offinida a mana chiLitzi rum confirmanae non inntila s'antima videntur

Litzi rum Confirmanae non inntila s'antima videntur

Litzi rum Confirmanae non confirma Como L. var. 651.

Die von den Administratoren des Monnikhoffisch en Legats für das Jahr 1807 über die Nabelbrüche ausgessetze Preisaufgabe:

sendavement; let qu'est co, que los observas

"Tandis que l'Expérience anatomique et chi"rurgicale apprend à connoître une variété re"marquable des Hernies om bilicales, et de
"celles qui en portent souvent le nom; des"quelles les vraies, qui sortent par l'anneau de
"l'Ombilic, se rencontrent très-souvent parmi
"les jeunes enfans, et plus rarement parmi les
"adultes; et que celles de ces derniers sujets,
"faisant issue par d'autres ouvertures à l'en"tour du dit anneau, méritent plutôt le nom
"de fausses, et d'être comptées parmi les Her"nies ventrales; et que cette même distinction
"devient intéressante pour le traitement de ces
"maladies; l'on demande:

1. "Quelle est la structure de l'Ombilic et des "parties les plus voisines, avant et au moment "de la naissance d'un enfant; quel changement "naturel subit-il dans l'enfance et à un age "avancé; quelles indispositions contraires à la "nature peuvent y avoir lieu dès la naissance, "ou arriver ensuite, et donner occasion à des "descentes des viscères abdominaux, et à leur "enclavement; et qu'est-ce, que les observa-"tions anatomiques et chirurgicales ont apris "et confirmé à ce sujet?"

2. "Quelle lumière repandent ces observa"tions sur l'indication curative, à traiter, pré"venir ou guérir ces maladies, dans les jeunes
"enfans et dans les adultes; quels sont les se"cours de l'art et opérations les plus simples ou
"moins composées, qui y conviennent, décrites
"par les Chirurgiens les plus experts, et con"firmées par leurs observations; ou bien fondées
"sur une propre expérience et des preuves rai"sonnées; et quels de ces traitemens méritent
"d'être recommandés en général, contre les
"Hernies ombilicales vraies et fausses, ou plus
"particulierement pour l'une ou l'autre de ces
"espèces ?"

gerfällt ganz natürlich in sechs Abschnitte, welche ich ber Reihe nach, so weit meine Erfahrung, neuerdings angesstellte Untersuchungen, und Zuratheziehung bewährter Schriftsteller reichen, mit Bestimmtheit zu beantworten mich bemühen werde.

Erster Abschnitt.

Quelle est la structure de l'Ombilic et des parties les plus voisines avant et au moment de la naissance d'un enfant?

Welches ist die Struktur des Nabels und der zunächst liegenden Theile vor und zur Zeit der Geburt eines Kins des?

§. 1.

Der Nabel bes Menschen zeichnet sich im Allgemeinen vor der Geburt, durch die ansehnliche Größe seines Umsfanges aus. Je junger der Embryo, desto dicker oder größer, freylich aber auch um so gerader und kurzer, pslegt, ben übrigens naturlicher Beschaffenheit, seine Nabelschnur zu sein. So zeigen sie auch die besten Abbildungen ben B. S. Albinus Annotat. acad. Lib. I. Will. Hunter Anatome uteri gravidi. Tab. ult. Ed. Sandisort Obs. anat. patholog. Tab. VI. S. Th. Soemmerring Icones Embryonum humanorum Tab. I. Diesses ist auch um so begreislicher, da nach der Bemerkung, die sich M. Harven (Exercitt. de gen. animal. p. 247.) machte, die Nabel. Bene derjenige Theil ist, weise

chen man fast am frühsten wahrnimmt. "Venae um bilicales multo ante conspicuae sunt, quam
quippiam corporis inchoamentum". Überhanpt aber siegt die Nabelschnur im zarten Embryo in der
Linte, welche man von einem Suftbein-Kamme zum andern in Gedauten zieht.

Je mehr fich der Embryo mit dem neunten Monate feiner Meife nabert, befto fleiner pflegt verhaltnifmaßig die Mabetschnur gegen den Korper, insbefondere gegen bie Bauchdecken, aus welchen fie hervorgeht, zu erscheinen; ungeachtet sie freglich zu der Zeit, absolut genommen, am Dicfften oder größten ericheint. Oder mit andern Worten: Die Nabelichnur und der Rabel nimmt mit dem Uiter und Bachothum ber Frucht nicht in gleichem Verhältnife an Bedge gu, fondern die erftere icheint gleichfam durch ein allmahliges Zurückbleiben in der Zunahme fich fcon zu ibrem fünftigen Schickfale, des Absterbens nämlich, verzubereiten. Denn follte bie Rabelichnur mit bem übrigen Körper, fich gleichmäßig vergrößern ober fortwachfen, fo murde fie am Ende, jur Beit der Beburt, (au moment, de la naissance) wenigstens die Dicte des Schenbels über. treffen mußen. Ber gefoffer eine mie ditteff

S. 2.

Ferner erscheint der Rabel vor, und selbst noch zur Gele ber Geburt, in Rücksicht seiner Form im Allgemeisnen, als eine Fortsesung des Unterleibes oder des Bausches, so daß man gewistermaaßen sagen könnte: Das Kind hat vor und zur Feit der Geburt noch keinen Nabel: oder sein Rabel besteht in einem kurzen Cylinder; insofern man namlich, unter bem Worte Rabel im strenges

ren Sinne die Vertiefung, das Grübchen, oder bie Narbe versteht, welche sich erft nach abgegangener Nabel-schnur bildet.

§. 3.

Betrachtet man genauer die Nabelgegend des Rinbes vor und zur Zeit der Geburt in Rucksicht der Gubftang ber Maffe, fo bemerkt man einen fehr deutlich auffal-Ienden Unterschied zwischen bem Ende der Bauchbecken, und dem Unfange ber Mabelfchnur, oder eine Grenglinie, welche ziemlich scharf und genau die Grenze bestimmt und bezeichnet, wo die Ratur gleich nach der Geburt, die Rabelfdnur von dem Unterleibe zu treinnen beginnt. meiniglich bilden die Bauchdecken felbst einige Linien lang die Dabelschnur, welche baher auch wie von einer Scheide ober einem Futterale, (quaedam, quasi vaginae species, cutis propago, unde principium umbilici. B. S. Albinus Tab. V. Uteri gravidi, ben Buch holf tubus fastigiatus), von ihnen umfaßt ericheint. Ich bemerkte an mehreren eigens des halb untersuchten, neugebohrnen, reifen Rindern, daß Dieser futteral = oder scheidenartige Fortsat der Bauch. bedenhaut an ber rechten Seite (Fig. i. a.) langer und ftarfer fich zeigt, als an der linken. (b) Ja er hat hier manchmal ein faft aufgeworfenes wulftiges Unfeben (c). wenn der Übergang auf der linken Seite gleichfam verftrichener aussieht. Much ift gewöhnlich diefe Grenglinie nicht rund, fondern etwas wellenformig. (Fig. 1. b. c d.) Diese Scheide besteht aber nicht aus der blogen Saut der Bauchbecken, fondern felbst ein Theil bes fehnigen Striemens (linea alba) gieht fich rundlich, von innen nach

außen her, in biesen kleinen Cylinder. (Fig. 3.) Nach Wrisberg's Bemerkung (de peritonaei diverticulis, illisque inprimis, quae per umbilicum et lineam albam contingunt, Goett. 1780. pag. 28.) ließe sich hier diese Scheide von der Nabelschnur leicht trennen.

Der Unterschied zwischen biefem Sautchlinder und ber eigentlichen Dabelfdnur zeigt fich ferner in ber Karbe. Glätte und Maffe. Der Sautoplinder hat nämlich die fleischfarbene Rothe der übrigen Saut des Rindes; die eis gentliche Nabelichnur ift bagegen merklich weißer. Den Sautcylinder bedeckt die feinwollige, (lanuginosa), fein rungliche oder gartfaltige Oberhaut: die Rabelschnur bagegen eine fehr feine haarlose aalglatte Oberhaut. Bortreflich bemerkt on 2. Bonn (in feiner claffischen Diesertatio de continuationibus membranarum, welche in zweiten Bande von Candifort's Thesaurus Dissertationum wieder abgedruckt ift &. VIII.): In fune umbilicali adultioris foetus, ubi ad aliquam distantiam ab umbilico distincte adhuc separari potest epidermis, mox vero inde cum cutis abdominis producto corio confluit. Endlich besteht jener Sautenlinber aus dem dichten lederartigen Gewebe der übrigen mabe ren Saut; die Nabelichnur bagegen, außer ihren Gefäßen. aus einer fulzigen, gallertartigen halb durchfichtigen Maffe, Im frischen, und lebendigen Buftande zeigen fich alle diefe Unterschiede weit auffallender, als in Rindern, Die man lange Zeit im Beingeifte aufhob.

S .. 4.

Deffnet man den Unterleib von Kindern, die vor ober

gleich nach der Geburt sterben, um die inwendige oder Bauchhöhlensläche der Nabelgegend zu untersuchen; so sindet man dieselbe mit dem ungetrennten, kein Loch habenden, ja selbst nicht einmal eine Vertiefung zeigenden, Baucheselle bedeckt, überzogen oder überspannt, weil sowohl die Nabelvene als die beiden Nabelarterien sammt der Harnblassenschnur (Urachus) hinter und außerhalb dem Bauchselle sich besinden. Hier zeigt sich schlechterdings keine Fortsseung des Bauchsells zur Begleitung für die NabelsBlutgefäße durch den Nabelring, wie ebenfalls schon Bonn (a. a. D. S. LXIV.) unvergleichlich durch eigene Untersuchungen anzwei Foetibus gegen Douglaßlehrte: Separato peritonaea a subjectis vasis evidenter vidi, vasa haec sola tela cellulosa in exitu per foramen lineae albae comitari.

§. 5.

Zergliedert man sodann die Nabelgegend in fast reis fen oder völlig reifen Kindern; so findet man sie im natürlichsten Falle von folgender Beschaffenheit. Indem man das Bauchfell behutsam sowohl von der Nabelvene, als von den Nabelarterien mit dem Messer ablöset, bezmerkt man, daß es sich ziemlich leicht von dem sehnigen Striemen, (linea alba', noch leichter von der vor ihm bessichtlichen Nabelvene, und am leichtesten von dem Theile des sehnigen Nabelringes ablösen läßt, unter welchem, wie unter einem Bogen oder einer Brücke, diese Bene in den Unterleib tritt, weil ein lockerer, sogar mit etwas Fett durchzogener Zellstoff, die Furche zwischen dem sehnigen Nabelringe, der Nabelvene und dem, diese Theile überspannenden, Bauchfelle ausfüllt. (Fig. 2. 3.) Etwas dichter

und fester haftet das Bauchfell auf den beiden Nabelarterien. Ueberhaupt aber läßt sich das Bauchfell in unreisen Früchten, z. B. in sieden: bis acht monatlichen, leichter ablösen, als in den der Reise näher gekommenen. Es scheint gleichsam verhältnismäßig diefer, starcker, und zugleich lockerer angehertet.

Rach abgelofetem und guruckgelegtem Bauchfelle ers fonnet man nun deutlich; daß die obere Balfte, ober ber obere Bogen des Mabelringes (Fig. 2, 3, 4, 6,) aus verzüglich ftarfen, rundlichen, bogenformigen, febnigen Raferbundeln besteht, welche einen formlich abgerun: beten Rand eines Lodies, ober eine deutlich geendigte Mundung bilden, fo daß fich felbst febnige Fafern nach außen über die Gbene ber Banchhöhle hinaus erftrecken. Un diesen oberen Bogen des Nabelringes ift die unter ibm befindliche Bene nur fohr locker angeheftet. man baber biefen fehnigen Bogen und die Bene fauber; fo bleibt zwischen ihnen eine fehr deutliche ansehnliche Furche (Fig. 3.) übrig, welche ein nur lockerer Bellftoff ausfüllte. Ein vorzügliches und farfes Bundel von fehnigen Rafern biefes Bogens pfleat fich nicht nur ben folden Rindern, fondern felbst bis ins späteste Alter, befonders auszuzeichnen. (In ber Fig. 3. aus einem Rinde, in Fig. 6; aus einem Ermachfenen). Die untere Balfte ober ber untere Bogen des Rabelringes bagegen besteht aus weniger ftarken, weniger bogigen, auch weniger leicht von ter Rabelarterien trennbaren Gehnenfasern. (Fig. 4.) Un diefen unteren Bogen find bie Nabelarterien, nebft bem conischen Barnbiagenbandchen, fo fest und dicht angeheftet, und felbst mit ber fulgigen Maffe ber Rabelschnur fo innig zusammenhangend, (Fig. 4.) bag man fast nicht im

Stande ift, die Arterien von dem Nabelringe rein und nett abzusondern, oder sie ohne Verlegung von einander zu trennen. Der Rand dieses unteren Bogens ist daher weniger abgerundet, als der Nand des oberen Bogens, und überhaupt weit straffer. Diese Schilderung stimmt mit der Bonntschen oben angeführten Beschreibung vollkommen überein. Der Urachus, welcher gewöhnlich sich dicht an eine von den Nabelschnur-Arterien schmiegt, läßt sich durch den ganzen Nabelring hindurch bis in die eigentliche Nabelschnur verfolgen.

6. 6.

Untersucht man die Bauchmuskeln eines neugebohrnen Kindes, sowohl von außen als innen; so findet man den sehnigen Striemen (linea alba), kürzer, schmäler und weicher, als in den einige Bochen oder ein Paar Monate alten Kindern, und den Nabelring ihren breitesten und stärksten Theil ausmachend. Nur vorzüglich im Umfange des Nabelringes entdeckt man deutlich ausgebildete Bündel von Sehnenfasern, welche selbst mit den zunehmenden Jahren ferner nicht viel stärker werden.

S. 7.

Die Nachbarschaft bes Nabelvinges, so wie der Nabelving selbst, und die Häute der Nabelvene und der Nabel-arterien, erhalten Afthen von den arteriis epigastricis, welche sie selbst bis in den Nabelving hinein versorgen, so wie sich die Benen dieser Gegend in die venas epigastricas begeben. Übrigens habe ich, selbst nach wohigerathener Einsprützung der Blutgefäße mit der seinsten Cinnobermasse, feine Blutgefäßehen weiter, als im Nabelvinge

von innen, und in ber hautigen Scheibe von außen, entsteden konnen. Much ift mir nicht bekannt, bag Unbere in ber eigentlichen Nabelfchnur, außer ben bren ftarken Gefägftammen, feinere Aftchen von Gefägen entdeckt hatten.

S. 8.

Vergleicht man die Nabelgegend neugeborhner mannslicher Kinder mit der bey weiblichen Kindern; so sindet man weiter keinen besonderen eigentlichen Unterschied, außer daß sich die Nabelschnur am männlichen Kinde merklich näher an den Geschlechtstheilen besindet, als am weiblichen. Um über diesen Umstand völlige Gewißheit zu erlangen, vers glich ich besonders ein Paar Zwillinge von verschiedenem Geschlechte mit einander, weil bekanntlich Zwillinge sich so ähnlich sehen, daß selbst die Altern sie nur mit besonderer Ausmerksamkeit unterscheiden; und fand, daß die Nabelschnur an dem männlichen Fötus sich nur zwen volle Linien den Geschlechtstheilen näher besindet, als an dem weiblichen.

3 weiter Abschnitt.

Quel changement naturel (l'Ombilic) subit-il dans l'enfance et à un age avancé?

Welche natürliche Veranderung erleidet ber Rabel in der Kindheit und im hohen Alter?

\$. 9.

Um mich fürzer, und, ohne Unterbrechung durch viele Citate, zusammenhängender fassen zu können, werde ich auch in diesem Abschnitte Alles meist nach eigenen Ansichten und mannigfaltigen Erfahrungen schildern, indem es leicht sepn wird, täglich die Wahrheit meiner Schilderungen in der Natur selbst nachzuprüfen.

Der gewöhnlich unterbundene und mit Leinwand umgebene Rest der Nabelschnur, trocknet bald bis an die oben S. 3. beschriebene Grenze zwischen ihm und der Scheide von den Bauchdecken. Dieses Vertrocknen erfolgt, theils nach der dunneren oder dickeren Beschaffenheit der Nabelsschnur, theils nach der reichlicheren oder sparsameren Umwickelung mit sauberer Leinwand, theils nach der öfteren oder seltneren Abwechselung mit frischen Unterlagen von Leinwand, früher oder später.

§. 10.

Diese Bertrocknung des Nabelschnur = Restes erfolgt aber jederzeit ganz genau bis an jene Grenze, der Rest der Nabelschnur mag langer oder kurzer senn. Bisweilen bleibt in diesem, durch die Austrocknung durchsichtig gewordenen Reste der Nabelschnur, ein dunner Streisen des in den Arterien geronnenen und ausgetrockneten Blutes.

S. 11.

Wenn eine Nabelschnur die und mastig war, sand ich, daß sie faulig oder stinkend wurde, und Haller's Wortet (Element. Physiologiae Lib. XX. Sect. 1. §. 1.) "Particula umbilici relicta abit in sphacelum quasi ambusta", auf sie passen. Vielleicht trägt selbst zum schnelleren und leichteren Austrecknen dieses Nabelschnur-Restes der Umstand ben, daß er nur mit einer äußerst zurten Oberhaut bedeckt ist. Denn es ist bekannt, das die Oberhaut vorzüglich vor der Austrecknung schützet; welche deshalb auch B. Hunter gar artig mit einem glasartigen Blättchen verglich. (Medical Observations and Inquiries, Volume 2.)

S. 12. . . The The Charles and

Gleich in den ersten Tagen der Austrocknung des Rabelschnur: Restes erfolgt, rings um diesen Rest der Nabelschnur, im Endrande der Scheide von der wahren Haut, eine leichte, unbedeutende Entzündung, welche in eine eben so leichte Eiterung übergeht, mittelst welcher eine ringsörmige Furche genau in jener Grenzlinie (§. 3.) entsteht, die durch allmähliges Tieserwerden, endlich den wankend gewordenen Rest der Nabelschnur von den Bauchbecken vollends trennt, so daß im gang natürlichen Falle, nach endlich wirklich abgegangenem Nabelichnur Mefte, in der dadurch entstandenen kleinen ovalen Vertiefung, ein, kaum eine Linfe großes, mundes oder schwärendes, unsbenarbtes Stellchen übrig bleibt, welches in wenigen Minuten austrocknet, und mit einem Schörfchen oder Krüsichen bedeckt wird, um in ein Paar Tagen, nach der unter ihm erfolgten Benarbung, gleichfalls abzugehen.

Dieser, die Nabelschnur von den Bauchdecken trennende, Prozest der Natur ist nun derjenige, welcher den eigentlich sogenannten Nabel bildet.

§. 13.

Die Dauer dieses Prozesses der Absonderung der Mabelschnur und Bildung des Nabels, beträgt im naturlichen Falle drep bis feche Tage.

Bierben ift aber nun noch Folgendes zu bemerken:

- a) Der trockne oder durre gewordene Rest der Nabelschnur wird, als ein abgestorbener, nunmehr
 fremder Theil, so wie jeder andere durre, am
 lebendigen menschlichen Körper entstandene, Schorf
 oder Kruste, (z. B. der Schorf der Pocken, und
 ganz besonders der Schorf der Huchtlattern; mit
 dessen Absonderung sowohl was die Zeit, als die
 Erscheinungen anbetrift, hier die größte Analologie Statt sindet), von der Natur selbst abgesondert und abgestoßen.
- b) scheinen ben dem Prozesse der Vilbung des Nabels sowohl die Arterien, als die Saugadern der Nabelgegend, besonders thätig, durch Erresqung einer Entzündung und Eiterung in dem les

bendigen Rande der Haut, rings um den dürren Rest der Nabelschnur, welcher dadurch gleichsam erweicht, geschmolzen und zur Einsaugung vorbereitet wird. Auch sind es eben die Arterien, welche zu gleicher Zeit die Bildung der Narbe verwichten. Die Saugadern zeigen sich wirksam, indem sie die mittelst der Arterien erweichten, und fast slüßig gemachten, soliden Theilchen aufnehmen, und eine wahre Furche, Telle und endliche Verstiefung der Nabel Srübchen veranlassen. Denn daß auch solide Partikelchen eingesaugt wersden, haben unter Andern P. Weidmann (de netrosi, Fresti. 1793.) und P. van Maanen (Diss. da absorptione solidorum, Leidae 1793.) gründlich erwiesen.

- c) Bährend aber auch die, durch Siterung erfolgende, Absonderung des Restes der Nabelschnur, alls mählig von der Peripherie her gegen das Censtrum hin fortschreitet, so heilt und benarbt sich zu gleicher Zeit hinter her, die wund oder eisternd gewordene Stelle, so daß, ben dem endlichen Abfallen dieses dürren Körpers, fast die ganze Oberstäche bekleidet erscheint, bis auf ein kleines Tellchen im Mittelpunkte, welches, wie schon gestagt, sich auch bald mit einem Krüstchen, und zulezt mit einem wahren Oberhäutchen bedeckt.
- d) So wie ben allen ähnlichen Bemerkungen eiternder Flächen des menschlichen Körpers, zieht sich auch, ben Bildung der Nabelnarbe, die wund gewesene Flache ringsum von der Peripherie gegen den Mittelpunkt so zusammen, daß die Vertiefung

tiefung und Narbe, die man eigentlich ben Rabet nennt, einen auffallend kleineren Umfang zeigt, als die ehemalige frische lebendige Nabelschnur zeigte, die sich an dieser Stelle befand.

- e) Bielleicht hilft selbst die Zusammenschrumpfung.
 ober Zusammentrocknung des Restes der Nabelschnur schon zur Verminderung der nachherigen
 Narbe.
- f) Ferner kam mir der Gedanke: ob nicht die, gar bald sich in ein solides Seulchen verwandelnden, folglich nicht mehr so willig nachgebenden Arterienreste, auch durch ein Festhalten von innen her, zur Vertiefung des Nabels das Ihrige beitragen, weil mich öfters wiederholte Unterssuchungen belehrten, daß, wie ich schon oben bemerkte, die Arterien nebst dem Urachus besonders fest am unteren Rande des Nabelringes haften.

6. 14.

Betrachtet man die Oberstäche ber hier entstandenen vertieften Narbe, das ist, des so eben gebildeten Nabels, von außen auch aufs genaueste; so zeigt sich eine kaum entdeckbare Spur von den dren, hier ehemals durchgez gangenen, großen Stämmen der Blutgekäße; sondern diese ganze Oberstäche scheint ziemlich gleichförmig etwas unzeben, und härtlicher, als irgend eine andere Stelle auf der Oberstäche des Körpers, anfangs röthlicher, nach einigen Monaten aber weißlicher, als der Rest der Haut der Bauchdecken. Kurz, man findet hier völlig die analoge Beschaffenheit, die man an allen gut gut gebildeten Narsben mit Verlust von Substanz antrifft.

S. 15.

In diesem ganzen Processe bemerkt man durchaus mehr Wegnahme als Zufügung von Masse; daher auch im natürlichen Falle der Nabel gleich von Unfang als eine Vertiefung, keineswegs aber als eine Ebenheit, vielwenisger als eine Erhabenheit erscheint.

§. 16.

Hierdurch werden im Allgemeinen die Sehnenfasern bes Nabelringes, so wie die eigentlichen Reste der Blutgesfäße, ziemlich bicht an einander gedrängt.

§. 17.

Untersucht man ferner, insbesondere von innen oder von der Bauchhöhlen-Seite her, die Reste der Arterien, die durch diese Stelle in die Nabelschnur drangen, in Kindern von einigen Wochen oder Monaten, besonders nach wohlgerathenen Einsprüßungen; so scheinen sie nicht plöße lich oder stumpf geschlossen, sondern von ihrem Ursprunge an, regelmäßig zusammengezogen, und schon in einer merklichen Entsernung von dem Nabelringe, nicht nur zu einem soliden Seile zusammengezogen, sondern selbst größetentheils geschwunden zu senn. Gemeiniglich sindet man den, zwischen der Urinblase und dem Nabelringe besindlichen, Theil der Nabelarterien, in den ersten Wochen völlig geschlossen und verdünnt. Denn daß die Nabelarterien länger, ja Iebenslänglich offen bleiben, gehört zu den sehr ungewöhnlichen Erscheinungen, dergleichen Böhmer 1) und

a) Diss. resp. Burchart, de necessaria funiculi umbilicalis deligatione, wieder abgedruckt im funften Ban-

Haller (a. a. d. S. 18.) gesammelt haben. Als Urstachen dieser Schließung, betrachtet H. v. Haller theils die sogenannte Derivation des Blutes, theils den Druck der vollen Leber, theils die Contractilität des Zellstoffes, welcher scheideartig diese Arterien an die Harnblase und an das Bauchsell heftet, theils die Veränderung des Kreislauses des Blutes durch das Herz. Auch meinen Untersuchungen zuselge, ist Riolan's Meinung, daß nämlich die Nabelarterien sich vom Nabelringe weg zurückzögen, ungegründet, ungeachtet ihr Schulz, Threw, ja selbst Weitbrecht, beppflichten.

Je alter das Rind wird, desto mehr schwinden auch bie Reste dieser Nabelarterien, so daß man in der Entfernung eines Zolles vom Nabel, nur mit Muhe ihre vollig soliden Reste deutlich darzulegen vermag.

\$. 18.

Untersucht man die Nabelvene, die burch diese Stelle aus der Nabelschnur in den Unterseib drang; so erscheint sie schon in den ersten Wochen nach der Geburt, in ein selle des, dichtes, seisartizes Wesen umgebildet, und in der Nähe des Nabels, zu einem sehr unbedeutenden dünnen Faden geschwunden. Denn das längere, ja lebenslängliche Ungeschlossenbleiben dieser Nabelvene, gehört zu den sehr seltenen Fällen, dergleichen ebenfalls Haller (Element. Physologiae, Lib. 30. Sect. I. §. 1.) verschiedene zusammen getragen hat.

de des von Hallern herausgegebenen Selectus Diss. anat. S. XXI. welcher Diefe Arterien in einem vierzigs jährigen Manne bis an den Nabel hin noch offen fand.

S. 19.

Mit bem zunehmenden Alter bes Kindes, wird im ganz natürlichen Falle, das Nabelgrübchen noch vertiefter, und zwar um desto mehr, je häufiger sich in dem Zellstoffe der Haut rings um den Nabel Fett ansammelt. Denn es tritt ben der Narbe des Nabels der Fall, wie ben allen Hautnarben, mit bedeutendem Verluste von Substanz, ein, daß sie in ihrem verdichteten, härtlichen, wenig nachgebenden Zellstoffe kein Fett aufnehmen, sondern lebenslänglich sette los oder mager bleiben, folglich ebenfalls desto tiefer ersscheinen, je mehr sich zunächst um sie herum Fett anhäuft.

Je vertiefter bie Nabelgrube durch das Fettwerden, ber um ihn befindlichen Saut wird, besto faltiger ober runglicher pflegt ihr Umfang, besonders an der tiefsten Stelle gegen den Mittelpunkt hin, zu erscheinen.

\$. 20.

Ein wohl gebildetes Nabelgrübchen pflegt schon ben Kindern oval zu erscheinen, so daß der längste Durchmeffer desselben queer liegt, ungeachtet der Rest der Nabelschnur, folglich auch das nach seinem Abgange entstandenen Märbchen, rundlicher ist. Die Ursache hievon liegt wohl in der allgemeinen Tendenz aller Hauptfelle des Unterleibes, der Queere nach zu laufen.

g. 21.

Bis zu den Jahren der Mannbarkeit nimmt aber, mit der Ausbildung der Bauchdecken, des sehnigen Striemens, (ben man die linea alba nennt), der Muskeln, der Blutgefäße, der Saugadern und des Bauchfelles, die Nabel-Narbe, und somit das Nabelgrübchen, nicht in gleichem Grade an Größe zu, sondern zeigt, nach Art aller Narben, einen geringeren Bachsthum. Folglich leidet die Nabelgrube in dieser Lebensperiode weniger natürliche Veränderung, (changement naturel), als die ihm zunächst liegenden Theile (ies parties les plus voisines). Daher sindet man das Nabelgrübchen ben Kindern und jungen Leuten verhältnismäßig desto größer, je jünger sie sind. Der Umfang der eigentlichen Narbe des Nabels psiegt, nach vollendeter Ausbildung des Körpers, faum dren bis vier Linien im größten Durchmesser zu halten, (Fig. 6.) falls auch der längste Durchmesser der Nabelgrube über einen Zoll hielte.

§. 22.

Der sehnige Striemen ober die weiße Linie der Bauch= beden, welcher nach vollendeter Husbildung des Korpers, im besten, Eraftvollsten Ulter ebenfalls feine größte Boll: fommenheit erreicht, und unter der Enorpeligen Spike der Bruftbeine anfängt, befteht hauptfächlich aus dichten Gehnenfafern, welche als Fortsetzungen der Gehnen, sehnigen Baute und Scheiden der Bauchmuskeln, vorn, gegen die Mitte des Unterleibes bin, nicht blos zusammenkommen, fich wechfelfeitig verweben und verflechten, fondern fogar, indem fie bis auf die entgegengefette Seite verlangert erscheinen, sich mannigfaltig freuzen, und mit einigen ihrer Bundel und Fafern aufwarts, mit andern abwarts ftreichen, an diefer Stelle gleichfam noch einen Bufchuf von dichtem Zellftoffe besitzen: Um die legten Refte der ebemaligen Rabelgefage berum, zeigen fich etwas gebogene fehnige Fafern, welche die Spuren des ehemaligen Nabelringes ausmachen. Denn gewöhnlich zieht fich diefe Stelle

im Erwachsen so bicht zusammen, und fcblieft fich fo fest, daß man außer einer unbedeutenden Vertiefung, in welcher die fadigen Refte der ehemaligen Nabelichnur : Wefage feft haften, kaum noch eine andere Gpur des ehemaligen Ringes bemerkt. Nicht felten jedoch trifft man in beiden Befcblechtern biefe Stelle fcblaffer und zu Mabelbruchen ge= neigt an 1). Unter bem Rabel gegen bie Schaambeine hin, scheint die Kreuzung der sehnigen Kasern fast noch häufiger, fester und straffer, als über demselben, und zeige nur einige fleine Zwischenraume, Schlippen ober Lucken jum Durchgange ber Blutgefaße und Merven. Der febnige Striemen erfcheint überhaupt unter bem Rabel fcmab. ler, platter, ebener, bicker und ftarter, als über bemfel= Die verschiedene Breite in Gestalt dieses sehnigen Striemens an den verschiedenen Stellen, fo wie ihren Bufammenhang mit' ben Bauchmuskeln hat B. G. Ulbi. nus, in feinen unübertroffenen Tabulis musculorum hominis, musterhaft abgebilbet, und in seiner Historia musculorum am richtigsten und vollständigsten beschrieben. Von dem unterften Theile beffelben besiten wir die herrliche Abbildung in naturlicher Größe von Astley Cooper The anatomy and surgical treatment of inguinal and congenital hernia. London. 1804. Schabe nur, bag bie Darfellung nicht bis zum Rabelringe reicht!

§. 23.

Untersucht man im vollkommen ausgebildeten Körper

¹⁾ Wrisberg, resp. Rudolphi, de diverticulis peritonaei, inprimis quae per umbilicum et lineam albam contingunt. pag. 9.

die Reste der ehemaligen Nabelvene und Nabelarterien; so sindet man sie nun so sehr vermindert oder geschwunden, daß man Mühe hat, von Nabel her den Rest der Vene gegen die Leber, und die Reste der Arterien gegen die Harn-blase hin rein und nett darzustellen.

§. 24.

· Ungeachtet ichon ben reifen Kindern (6. 8), ja fogar einigermaßen icon ben Embryonen, die Lage des Mabels nach den verschiedenen Geschlechtern fich verschieden zeigt; fo fällt doch diefer Unterschied erft in vollkommen ausgebildeten Korpern am ftarkften in die Augen. In diefem Lebensalter ift die Entfernung der Nabelgrube von den Geschlechtstheilen merklich langer, als in bem Rindesalter. Der Theil der Saut, welcher sich gegen die Nabelgrube binauf zieht, wölbt sich gleichsam mächtiger von unten als von oben ber in die Nabelgrube, fo daß die untere Lippe (um mich des Musbrucks zu bedienen), der Mabelgrube bicker, wulstiger, furz, größer als die obere Lippe erscheint. Huch zeigt fich im völlig ausgebildeten weiblichen Rorper, Die Nabelgrube, in Ruckficht des Bruftkaftens (Thorax) vorliegender, als im mannlichen Korper. Der Grund hiervon beruht in der bekannten Bemerkung 1), daß im weiblichen Rorver ber Unterleib ober Bauch, im mannlichen ber Bruft= kaften mehr vorspringt. Diese beiden Umftande der Dabelgegend findet man vortreflich von den Alten in ihren iconften Statuen beachtet und ausgedruckt. Man fann

²⁾ J. F. Ackermann Diss. de discrimine sexuum praeter genitalia, Moguntiae 1788. Deutsch mit Ansmerkungen von J. Wenzel. Main: 1788.

sich hievon gar leicht, durch Vergleichung ber sogenannten Mediceischen Venus mit dem Apollo vom Belvedere, überzeugen.

§. 25.

Mit den Jahren der Mannbarkeit tritt noch der auffallende Unterschied zwischen beiden Geschlechtern ein, daß
nämlich beym männlichen Geschlechte die Haare, die auf
dem Schaamhügel hervorsproßen, sich pyramidalisch bis ges
gen die Nabelgrube hinauf erstrecken; welches beym weiblischen nie der Fall ist, dessen Schaamhaare weit unter der
Nabelgegend zurück bleiben, und sich wenig über die horiz
zontalen Schenkel der Schaambeine hinauf zu erstrecken
pslegen.

§. 26.

Nach den Jahren der Mannbarkeit erreicht, mit volstendeter Ausbildung des Körpers, auch der Nabel seine vollkommene Größe, und im Falle sich Fett in den Bauchsdecken anhäuft, auch seine größte Tiefe. Mit dem Wechsfel von Fetts und Magerwerden, wechselt sodann auch die Tiefe der Nabelgrube.

Nach Prolif's Bemerkung ist der Nabel im Menschen schwächer, als in Thieren. (Göttingische gelehrte Unzeigen 1796. Seite 18.)

5. 27.

Hat sich ber Nabel in ber Jugend gehörig ausgebilbet; so erleidet er während der Schwangerschaft so wenig Veränderung, daß er nach der Niederkunft meistens auf seine vorige Gestalt zurück kehrt. Wenigstens habe ich ihn, felbst ben Beibern die mehrere Kinder gehabt hatten, kaum vom normalen Zustande abweichend gefunden. Daß der Mabel inzwischen während der Schwangerschaft, besonders durch die unter ihm ausgedehnten Bauchdecken, nicht blos aus seiner Lage geschoben, sondern auch in seiner Form etwas verändert wird, ist wohl natürlich. Doch da dieser Gegenstand nicht zur Frage gehört, berühre ich ihn auch nur im Vorbengehen.

, §. 28.

Mit herannahendem Alter pflegt die Nabelgegend keine besondere Veränderung ferner zu erleiden, außer derjenigen, welche der ganzen Haut im Allgemeinen widersfährt. Die Haut nämlich, welche die Nabelgrube bildet, wird ihres Theils ebenfalls magerer, trockener, durrer, spröder, härtlicher, runzlicher, und mit der Abnahme des Schmeerbauches wohl auch flacher.

Dritter Abschnitt.

Quelles indispositions contraires à la nature peuvent y avoir lieu de la naissance, ou arriver ensuite, et donner occasion à des descentes des viscères abdominaux et à leur enclávement? Et qu'est-ce que les observations anatomiques et chirurgicales ont apris et confirmé à ce sujet?

Welche widernatürliche Indispositionen können am Nabel von der Geburt an Statt finden, oder in der Folge eintreten, und Gelegenheit zur Vordringung der Eingeweide des Unterleibes und ihrer Einklemmung geben? Washabenhiersüber anatomische und chirurgische Beobachtungen gelehrt und bestättiget?

Erftes Sauptftud.

§. 29.

Bu den Indispositionen, welche von der Geburt an Statt finden, gehören wohl hauptfächlich die fogenannten angebohrnen Nabelbrüche, welche von Anatomen und Chirurgen häufig genug beobachtet und bestättiget worden sind.

Georg Albert Fried hat in feiner Diss. de foetu, intestinis plane nudis extra abdomen propendentibus, nato, welche im erften Bande des Gandifortifchen Thesaurus Dissertationum wieder abgedruckt ift, bis jum Jahre 1760, acht und drenfig folcher Fälle gesammelt, und die Stellen genau citirt, wo fich diefelben von Mauriceau, Stehelin, Lehmann, Soch= ftetter, Mern, Bonnet, Baufch, Doring, Gesner, Godel, Marriques, Ban der Monde, Gölike, Blegny, Teichmener, Stalpart van ber Wiel, Blankard, Saller, Trumph, Safeneft, Panaroli, Lachmund, Sampfon, Merch lin, Francur, Paullinus, Sunerwolff, Ritter, Schröck, Muller, Donauer, Trem und Solingen aufgezeichnet befinden, nebft der Nachricht, daß fich zu Strasburg ein Madden mit einem angebohr= nen Nabelbruche befinde.

Ich erlaube mir um so weniger, diese Stellen einz zeln zu wiederholen, da sich der Sandifortische Thesaurus Dissertationum in Jedermanns Händen besinz det, und begnüge mich, außer fünf eigenen Beobachtunz gen, diesen Fällen noch folgende, in chronologischer Ordnung benzufügen, welche ich aus den bewährtesten seit 1760 erschienenen Schriftstellern ausgezeichnet habe.

B. S. Albinus, Annotationum academicarum 1754. Libro primo. Tab. V. Fig. 3. bilbet unvergleiche lich schon einen Embryo von wenigen Wochen mit einem Nabelbruche ab, welcher sich rechts über der Nabelschnur zeigt. Hierzu gehört noch die Unmerk. Lib. III. Cap. XVI.

Alb. v. Haller, Opuscula pathologica Lausannae 1754, welche im britten Bande feiner Operum minorum Laus. 1768. wieder abgebruckt find, beschreibt S. 315 noch zwen ihm seitdem (f. oben) vorgekommene Fälle von angebohrnen Nabelbrüchen.

Och affer in den Novis Actis Naturae Curiosorum 1761. Tomo. 3. Obs. I.

- J. B. Morgagni de sedibus et causis morborum, Venet. 1761. Epistola XI.VIII. Art. 53. schils bert den Nabelbruch eines neugebohrnen Kindes von der Größe einer Faust, rechts, etwas über dem Nabelsstrange, von der Haut entblößt. Das Kind starb den 35. Tag am Brandigwerden dieses Bruches.
- H. A. Wrisberg Descriptio anatomica Embryonis, observationibus illustrata, Goettingae. 1764, wieder abgedruckt im dritten Bande des Sandifortischen Thesaurus, bildet Fig. 1. und 2. einen Embryo von zehn Wochen, im Enchen hängend, mit einem Nabelringe ab, und commentirt diesen Fall meisterhaft. Der Bruch zeigt sich auf der rechten Seite der Nabelschnur.

Gualt. van Doeveren, Specimen Observationum anatomicarum, Leidae, 1765. Cap. II.

F. H. Buchholtz, de Hepatoomphalocele congenita, Argentorati. 1758. mit Rupfern, ist eine ber vorzüglichsten Monographien über biesen Gegenstand, die ganz gelesen zu werden verdient, da sie wohl Lobstein selbst geschrieben hat.

Cosmus d'Angerville, in ber Gazette salutaire 1768. ober in Leutfrink's Geneskundig Tydsch, Deel II. p. 224.

Gentleman's Magazine for the Year 1769. February page 64.

Will. Hunter, Anatome Uteri gravidi, Lon-

don. 1774. Tab. XXXIII. Fig. 3. bilbet fehr niedlich einem Embryo im Enchen von wenigen Wochen mit einem ansfehnlichen Nabelbruche ab.

Sam. de Wind, in den Abhandlungen der Seeländischen Gesellschaft der Wiffenschaft zu Rliffingen 1775. erster Band, beschreibt das äußere Unsehen eines großen Nabelbruches an einem neugebohrnen Kinde, welcher Leber, Milz, und Magen nebst dem größten Theile des übrigen Darmkanales enthielt.

Im Jahre 1776 wurde ich mit dem Falle eines Kindes bekannt, welchem die Darme mit einer dunnen Saut besteckt außer dem Leibe hiengen, und welches funf Tage lang lebte.

Ed. Sandifort, Obss. anatomico-pathologicae, L. B. 1778. Libr. I. Cap. 4 und Lib. III. Tab. I. befdreibt mit Abbitdungen folde Fälle.

J. de Man in den Verhandelingen M. v. h. G. t. W. te Haerlem, Deel XVIIII. p. 179.

Wern. Ern. Rudolphi, praeside H. Wrisberg, (f. oben.) Diss. de pertonaei diverticulis, illisque imprimis, quae per umbilicum et lineam albam contingunt, Goettingae 1780. Brieberg schildert auch bier genau und meisterhaft bren Källe.

And. Bon, Verhandelingen van het Genootschap ter Bevordering der Heelkonde, te Amst. Deel II. S. 133. gebenkt mehrerer solcher Falle, die er selbst untersucht hat.

F. G. Voegtel, Fragmenta Semiologiae obstetriciae, Halae 1790. schilbert auch mit Abbildungen ben angebohrnen Nabelbruch.

Joh. Chr. Starke's Archiv fur Geburtshulfe,

Frauenzimmer. und Kinderkrankheiten, enthält im iten Bande einen, dem Friedischen, und meinem vierten, ähnlichen Fall, mit deutlichen Abbildungen Tab. 1. und 2. im dritten Bande S. 89. Heroldt's Nachricht von einem großen angebohrnen Nabelbruche, und im vierten Bande S. 646. D. B. Sachtlebens trefliche Schilderung eines dem de Windischen sehr ähnlichen Falles. Das Kind starb den fünften Tag an Krämpfen.

S. Th. Soemmering, Abbildung und Beschreibung einiger Misgeburten, Mainz. 1791. schildert Tab. 8 und 10. ein Paar ungeheuere angebohrne Nabelbruche.

Calder, Medical Commentaries of Edinburgh, Vol. I. giebt Nachricht von einem ähnlichen Falle.

Ed. Sandifort, (f. oben) Museum anatomicum Academiae Lugduno-Batavae 1793. bilbet Tab. CXX. einen Bruch an der gemeinschaftlichen Nabelschnur zusammengewachsener Zwillinge ab, und Tab. CXXVI. Fig. 2. einen sehr beträchtlichen Nabelbruch an einer hirne losen Misgeburt.

Sabatier, Lehrbuch für praktische Wündärzte, aus dem Franz. von Borges, Berlin 1797, sah mehreremale angebohrne Nabelbrüche.

Chopart et Desault, Traité des maladies chirurgicales à Paris an 4, und ebendesselben J. P. Desault, Chirurgischer Nachlaß, herausgegeben von Xav. Bichat, übersett von Wordenburg, Göttingen 1800. Iehrt die Behandlung der, ihm nicht selten vorgekommenen, angebohrnen Nabelbrüche.

Jak. Logger, Prysverhandeling by het Legaat van Monnighoff §. 37. Deutsch übersetzt. Leipzig. 1805.

Charles Bell, A System of Dissections, Edinburgh. 1799 - 1800. in der Erklärung der Plate 1.

Lassus, Mémoires de l'Institut national des Sciences Tome III. page 378. scheint diesen Fall nach eigenen Unsichten zu schildern.

3. Sprunt gebenkt in feiner Preisschrift, Leipzig 1806, eines ihm vorgekommenen Falles.

§. 3o.

Bu biefen Beobachtungen will ich blos biefenigen funf Falle fugen, die ich gegenwärtig in der Natur, im Weingeiste aufgehoben, vor mir habe.

Erste Beobachtung.

An einem Embryo, ber an Größe bem, von B. S. Albinus Annot. acad. Lib. I. Tab. V. in der fünften Figur abgebildeten, gleicht, und den ich in einem unversehrten Eychen erhalten habe, finde ich ganz deutlich einen Nabelring rechts am Nabelstrange, der ungefähr eine halbe Linie im Durchmesser hält.

3 weite Beobachtung.

Un einem weiblichen Embryo, ber an Große, bem ben Albinus am angeführten Orte in ber fiebenten Figur, ober ben Wrisberg 1) dem in der vierten Figur, oder ben Denmann 2) bem in der fiebenten Figur gleicht, ben Sommerring 3) etwa zwischen die achte und neun-

¹⁾ Descriptio anat. Embryonis.

²⁾ Collection of Engravings, tending to illustrate generation. London. 1787-90.

³⁾ Icones Embryonum humanorum, Francof. 1799. Tab. I.

te Figur fallen wurde, sah ich einen ansehnlichen Nabelbruch, fast mitten unter der Nabelschnur, welcher nähet untersucht einen großen Theil des Dunndarmes enthalt.

Dritte Beobachtung.

Ein mannlicher, an den beiden oberen Gliedmaffen misgestalteter Fotus von fechs Monaten, zeigt einen fehr anfehnlichen Nabelbruch, ber an Beftalt dem, vom Ganbis fort im Museo anatomico Tab. 126 abgebildeten, von außen ungemein gleich fommt. Die Saut ber Bauchbecken, welche gewöhnlich die Rabelschnur umschließt, fcheint ihrer Textur nach, gang naturlich beschaffen; ift aber bis über einen Boll im Durchmeffer ausgedehnt. der rechten Seite erhebt fich in der Nabelfchnur ein Bruchs feil von beinahe zwen Boll Lange, und einem Boll g Linien Breite. Un der linken Geite diefes Bruchfactes zeichnet fich ber Stamm ber Rabelichnur, 1 Boll 6 Linien lang, burch feine Confistenz aus, worauf die Nabetschnur, wie gewöhnlich beschaffen, von dem Bruchfacke abtritt. Der Bruchfack felbst ift von außen glatt, bunn, halb burchsichtig, bles membranartig, und fehr deutlich von der wahren Saut ber Bauchdecken unterschieden. Geiner Dunne ungeachtet besteht er doch gang offenbar aus dren 1) über einander liegenden Blattern, namlich dem Bauchfelle, der außeren Baut der Mabelichnur, und einer dunnen Zwischenhaut, welche

¹⁾ Auch Cobstein ben Buchholf S. 21. fand einen gleichen Bruch sad drenblättrig. Erat in hoc exemplo triplex herniae saccus, e funiculo, textu tendinoso et peritonaeo compositus.

welche mahrscheinlich von der sehnigen Ausbreitung der Bauch, becken stammt. Das Stuck der Nabelschnur, in welchem sich eigentlich dieser Bruch besindet, ift platt und ebenfalls dunne, so daß man die Blutgefäße : Sämme deutlich nicht um, sonder neben einander liegen sieht; zum offenbaren Beweise, daß der Nabelstrang der Ort ist, in welchem sich dieser Bruch bildete.

Dieser Bruchsack enthält die Leber mit ihren Ligamentis coronariis, welche aber nicht nur kleiner, sone bern auch ganz ungestaltet ist, und, außer ihrem verzogeznen Ligamento suspensori, einen ganz abnormen, sehr dunnen, conischen, ringsum frepen Faden gegen die Nasschnur abschieft. Ferner findet sich in ihm das Ende des Magens nebst dem ganzen Dunndarme, an welchem sich zwen sehr starke processus coeci, diverticula oder processus digitales zeigen, und der Ansang des Diebarmes.

Vierte Beobachtung.

Ein zwischen sieben und acht Monate alter Fötus, zeigt außer zwen Zäpfchen, welche grob genommen zwey mannlichen Gliedern gleichen, außer dem Mangel eines Afters, und einem Fehler am untersten Theile des Rückgrathes, (spina bisida ossis sacri), einen großen Nabelsbruch. Auch dieser Nabelbruch befindet sich an der rechten Seite der Nabelschnur, in der Substanz derselben gebildet, indem sich die Grenzlinie der Bauchdeckenhaut von dem Bauchselle auffallend, durch Farbe, Dicke, Consistenz und Textur, unterscheidet. Die Mündung der Bauchdecken, durch welche das in diesem schrecklichen Bruche Enthaltene dringt, hat über einen Zoll im Durchmesser.

Diefer Bruchfack enthalt ebenfalls die fehr misges

staltete Leber, nebst bem, ebenfalls sehr misgebilbeten, bunnen und dicken Darme. Da, wo die Nabelarterien am Bruchsacke vorben streichen, sind sie weit von einander entfernt, und gleichsam mit Gewalt auseinander geriffen.

Fünfte Beobachtung.

In einem, mir von Herrn E*** mitgetheilten Praparate, sahe ich ein weibliches, der Reise nahes Kind,
mit einem rundlichen, wie gewöhnlich beschaffenen, dunnen,
glatten, fast durchsichtigen Bruchseile, welches über drep
Zoll im Durchmesser halt, da die Mundung des Nabelringes nur wenig über einen Zoll im Durchmesser beträgt.
Von der linken Seite ist die Bauchdeckenhaut sehr hervorgezogen, so daß auch dieser Bruch sich eigentlich rechts
besindet.

Er enthalt die Leber und den Magen, nebst einem anfehnlichen Theile des übrigen Darmkanales.

§. 31.

Aus diesen Beobachtungen scheint sich zu ergeben, erzstens: daß es wahrhaft im allereigentlichsten Berstande angebohrne Nabelbrüche giebt, die man füglicher Nabelschnurbrüche nennen könnte, weil man solche Brüche schon an Embryonen sindet, die man felbst in völlig anverschrten Eychen erhält '), und an welchen man kaum die Theile der Gliedmassen zu unterscheiden vermag. Da nun in dieser frühesten Lebensperiode der Embryo mit viezlem Wasser umgeben ist, folglich schlechterdings kein Druck,

berg und hunter angeführten Abbildungen.

Steß ober sonstiger Unfall mechanisch auf ihn wirken kann; so scheint offenbar, wenigstens diese Urt von Nabel ruch, in manchen Fällen einen Fehler in der Urbitdung zu verrarben; ja man darf mit Wahrscheinlichkeit fortschließen, daß schon im allerersten Keime die Unlage oder wahzere Ursache zu dieser Urt Brüchen eben so gut, wie zu einem sechsten Finger, wie zu den fingerhautartigen Unhängseln des Dünndarmes in der dritten Beobachzung, wie zu einem verschlossenen Ufter in der vierten Beobachzung, wie zu jenem sonderbaren Fortsatze der Leber in der
dritten Beobachtung, wie zum Doppelkinde und der übrigen Misbildung in den Sandisortischen Fällen, beruhe.

Folglich gehört diese Urt Nabelbruche auch mehrzu ben Misbitdungen oder Monstrositaten, als zu den Krankbetten. Dieses erhellet noch besonders aus dem Umstande, daß solche angebohrne Nabelbruche oft zugleich mit andern Monstrositaten Statt finden, wie ben Mern im zweiten Falle, wie ben Sandifort in beiden Fällen, und auch ben mir in zwen Fällen. Sehr richtig bemerkte daher schon Mern 1), daß z. B. in dem einen seiner Fälle, die Leber von sieben Zoll nicht wohl vorsallen konnte, da sie allein größer war, als die Mündung des Nabelringes, welche nur fünfzehn Linien im Durchmesser hatte. Das her nennen auch die tressichen Männer Chopart und Desault 2) diesen Fall un vice de conformation.

Zweitens unterscheiben sich biese angebohrnen Nabelbruche gar fehr von den nachherigen, in Unfehung ihres Bruchsackes, der nebst dem Bauchfelle nicht aus der

¹⁾ Mémoires de l'Academie des Sciences de Paris. 1716.

Traité des maladies chirurgicales, Paris, an 4, page 185.

Haut ber Bauchbecken, sonbern aus ber Membran der Nabelschnur besteht. Bedarf es noch eigener unverwerfslicher Autoritäten, so kann ich dafür Röderern ausstellen, welcher schrieb: Cutis continuatio herniae tunica non est, sed membranae, quae funem vestit, expansio, und Bonn 2), welchem die anatomische Untersuchung angebohrne Nabelbrüche zu wiederholten Malen zeigte, daß ganz so, wie ben den in späteren Jahren gebildez ten Austretungen der Baucheingeweide, eine Verlängerung des Bauchsells den Nabelbruchsack innerhalb der erweitterten Nabelschnur ausmacht.

Drittens scheinen solche angebohrne Brüche eben nicht selten, da außer den achtzig (im §. 29) eitirten fals len, mir allein funf vorgetommen sind, ohne daß ich eben besonders darauf ausging.

Zweites Sauptftud.

Da ich hoffe, daß das bisher Auseinandergesete von ben indispositions contraires à la nature, qui peuvent avoir lieu dès la naissance 3), hinreichend senn werde;

²⁾ Ben Buchholg a. a. D. S. VII.

²⁾ Verhandelingen v. h. G. ter Bevordering des Heelkonde, te Amsterdam, Deel II. page 183.

³⁾ Das Lipoma umbilicale, Die Sarcomphale, Die Varicomphale, Das Aneurisma umbilicale, Die Hydromphale, Die Pneumatomphale, Das Offensenn Des Uradus, Die Urinfisteln, Die Geschwure am Nabel, melde keinen naheren Bezug auf die Nabelbruche haben,

fo tomme ich nun zu bem zweiten Hauptstücke dieses Abschnittes, nämlich zu des Nabels indispositions contraires à la nature, qui peuvent arriver ensuite, et
donner occasion à des descentes des viscères abdominaux et à leur enclavement? Et qu'est-ce que les
observations anatomiques et chirurgicales ont appris et consirmé à ce sujet?

1000 100 1 1 3 1 8 S. . 32.

In wiefern außer den vorbeschriebenen Fällen eines wirklich angebohrnen, and Tageslicht mitgebrachten Nabelbruches, noch eine andere angebohrene oder ans geerbte Pradisposition, welche Franz von Hilden, Blumenbach, Richter, Leurs, van der Haar um U. zu den Brüchen überhaupt annehmen, auch noch zu den Nabelbrüchen insbesondere Statt sinden mag, taffe ich dahin gestellt seyn, weil ich darüber teine besonderen zuverläßigen Nachrichten vorfinde.

§. 33.

Chapmann's, Burmann's und Seuermann's

und deren Erröterung auch die Preisfrage nicht erheischt, übergehe ich, so wie Varietäten und Misbildungen am Nabel. 3. B. das angebliche Jehlen der Nabelschnur ben widernatürlicher Beschaffenheit der Harnblase, woräuber wir die meisterhafte Schrift von Bonn besigen, und welchen Fall ich auch an beiden Geschlechtern in der Natur sehe, den Mangel einer Nabelarterie, wovon ich auch ein Bepspiel besige, den gemeinschaftlichen Nabel zusammengemachsener Zwillinge, wovon ich obensfalls ein Bepspiel besige, und dergleichen Mieres.

Beforgnin, daß ein zu lang gelaffener Reft ber Rabelichnur Beranlaffung ju einem Dabelbruche geben fonne, icheint mir, nach dem oben S. 10. Befagten, ungegrundet, außer infofern ein zu langer Reft ber Nabelfchnur zum Berren und gewaltsamen Unziehen der Nabelgegend, etwa leich. ter Beranlaffung geben mochte, als ein furgerer. Beberftein dagegen (funiculi um bilicalis pothologia, in Saller's Selectus Dissertationum anatomicarum Vol. V. S. XII.) behauptet gerade umgekehrt, daß von einer ju furg, oder ju fruh abgeriffenen Nabelfchnur ein Nabelbruch entflehen tonne. Daß Legteres wohl mahrscheinlicher senn möchte, braucht wohl keines Beweises; da es in beiden folchen Rallen ohne Berletzung oder Schwächung des Nabels nicht füglich abgeben durfte. Dag es indeffen irrig ift, einen etwas furge übrigens aber gehörig abgeschnittenen und unterbundenen Nabelschnurreft, als Urfache von Nabelbruchen anzusehen. haben schon Pugor 1) und Dehme 2) grundlich dars gethan.

5. 34.

Fast allgemein angenommen scheint ber Saß: baß ber Nabel des neugebohrnen Kindes eine Zeitlang schwäscher bleibe, als der Rest der Wände des Unterleibes, solz- lich auch den, in dieser Jöhle enthaltenen Eingeweiden, wes niger Widerstand leiste. Heister 3) schon setzte eine laxitas umbiliei, oder eine debilitas juxta umbilieum, als

¹⁾ Traité des acconchemens. S. 316.

²⁾ Diss. de morbis recens natorum chirurgicis. Lips. 1773. §. /11. S. 33.

⁵⁾ Institut. Chirurgiae, pug. 225.

Ursache ber Nabelbrüche an. Haller 2) schrieb: Peritonaeum debile cedit, ut intestina soetus in funiculum
elabantur. Pott 2), van Gesscher 3) und Richter 4)
versichern das Gleiche. Sabatier 5) hält das Bauchsell
in dieser Nücksicht für desto nachgiebiger, je jünger das Kind
ist. Auch Desault 6) erklärt das kindliche Uiter für das
jenige, welches den eigentlichen Nabelbrüchen am meisten
ausgesetzt sen, und gründet sich daben auf seine häusige Ersahrung, indem ihm unter zehn Nabelbrüchen neune,
an zweis bis viers monatlichen Kindern vorkamen. Nach
ihm zeigen sich dagegen im übrigen Lebensalter die falschen
Nabelbrüche, welche um die Nabelössprung entstehen.

Der Jerthum von Dionis?), welcher fo dreist be. hauptete, ben seinen anatomischen Untersuchungen von Na-belbrüchen keinen Bruchsack gefunden zu haben, verdient kaum mehr einer Erwähnung; da ihn schon längst Heisster 19 und Andere zu recht gewiesen haben.

§. 35.

Schon lange hatte ich die Vermuthung, die fich burch eine mehr als zwanzigjährige Erfahrung nur immer mehr beftättigte, nämlich: baß mechanische Fehler ben Behand=

¹⁾ Elementor. Physiologiae Tomo 8. S. 225.

²⁾ In feinen Werfen Deutsch, Berlin 1787. G. 33g.

⁵⁾ Oeffening der Heelkonde, Deel I. §. 958.

⁴⁾ Von Bruchen. G. 626.

⁵⁾ Lehrbuch der praftischen Bundarznenfunft. G. 122.

⁶⁾ Chirurgifder Nachlaß, herausgegeben von E. Bicat. C. 25.

⁷⁾ Cours d'Opérations, Bruxelles p. 80.

⁸⁾ a. a. D.

fung des Nabels neugebohrner Kinder, eine ber häufige fen Urfachen ju Nabelbruchen abgeben.

Gewöhnlich umwickelt man den Rest der unterbunbenen Rabetschnur nicht nur mit einem Lappchen, fondern man bringt noch ein besonder Bauschen von feche bis acht= facher Leinwand, ein fogenanntes Comprefichen ober Pols fterchen auf einer Geite unter die Rabelfchnur, oder gwis fchen den Bauch und die Rabelschnur, und bedeckt bann Alles mit der sogenannten Rabelbinde. Indem man aber ben Rest der Nabelschnur auf solche Urt feitwärts auf bas Compreschen bringt; so wird eben dadurch der Hautenlinder (6. 3.) auf der entgegengesetten Seite gewaltsam berausgezogen und gezerrt, folglich an diefer Stelle übermäßig ausgebehnt, geschwächt und jum Bruche geneigt gemacht. Man handelt alfo dem Proceffe der Matur, welche diefen Bautoplinder jur Bildung des Rabelgrubchens gleichsam versenkt oder in die Saut hineingeschoben haben will. fcnurstracks entgegen. Frenlich ift diese frankhafte, zu Bruchen disvonirende, burch folde mechanische Mishand. lung bemirkte, Veranderung der Rabelgegend anfangs nur ben Mugen des Sachverftandigen bemerkbar. Wenigftens fah ich felbst gange Familien, wo alle Rinder Nabelbruche bekamen, welche von zu geschäftigen Bebammen und Bart. frauen auf die oben beschriebene Urt behandelt murden ; da= hingegen Bebammen und Rindbetterinnen, die meinem Rathe folgten, nur ein gartes Lappchen, ber Reinlichkeit wegen, ohne Unterlegung von Compressen leicht um ben Reft der Nabelfchnur wickelten, und alles Biehen und Berren forgfältigft vermeiben, bas Bergnugen hatten, naturlich, bas ift schon gebildete, Mabel zu erhalten.

Gehr richtig behauptet daher der verdienstvolle erfahr-

ne Starke 2), daß durch zu großes Unspannen der Mas belschnur sich Nabelbrüche bilden. Das Gleiche behauptet Köler 2).

Auch Mofes Vertram 3) schreibt ausdrücklich, daß die unrechte Behandlung des Nabels, die Ursache viester Nabelbrüche der Negerkinder sen.

So fagt auch Blumenbach): Daß Nabelbrüche unter den Negern sehr gemein sind, ist wohl ausgemacht, und vermuthlich der Vernachläßigung des Nabels ben den neugebohrnen Kindern zuzuschreiben.

Die Näbel von Negern und Negerinnen, die ich zu fehen Gelegenheit hatte, waren rundlich hervorragend, wie ein kleiner Bruch, anzufühlen. Inzwischen giebt es doch auch ben ihnen vertiefte Nabel.

§. 36.

Sben so gefährlich scheint mir, aus gleichen Grunben, bas, in manchen Landern aus einem Borurtheile übliche, Melken ober Ausstreichen des Blutes aus dem Reste der Nabelschnur, besonders wenn dies robe grobhandige gebammen ober Wartfrauen verrichten.

S. 37.

Um aber der oben gefchilderten Entstehung der Nabetbruche ben Kindern in den ersten Lebensmonaten, noch näher auf den Grund zu kommen, und die Stelle auszu-

¹⁾ Ardiv, Dritter Band. G. 92.

²⁾ Versuch über die Urfache der Bruche. S. 13 und 86.

³⁾ Transactions of the College of Physicians of Philadelphia, Vol. I.

⁴⁾ Medicinische Bibliothef, Band 2. S. 641.

mitteln, wo sich etwa am häufigsten ober gewöhnlichsten die Brüche erzeugen, habe ich ganz eigene genaue anatomische Untersuchungen angestellt, und, wenn ich nicht sehr irre, völlig befriedigende Resultate erhalten, die ich hier kürzlich mittheilen, und durch benliegende Zeichnungen deutslich machen, auch durch das Zeugniß berühmter Schriftssteller bestättigen will.

Der Raum nämlich, ber fich zwischen dem oben (§. 5.) beschriebenen, oberen sehnigen Bogen des Nabelringes und der Bene der Nabelschnur befindet, besonders auf ihrer rechten Seite, scheint mir diejenige Stelle, wo sich am ges wöhnlichsten Nabelbrüche erzeugen. (Fig. 2. 3. 4. 6.)

Sier nämlich befindet fich das Bauchfell der mahren Saut fo nahe, daß beide von einander nur durch lockeren Zeuftoff und einige Fettklumpchen getrennt werden.

Eine sehr deutliche sinnliche Vorstellung von einer solchen Entstehung des Nabelbruchs erlangt man, sobald man an dieser Stelle, selbst ehe noch von ihr das Bauchfell völlig abgelöst worden, eine knöpfige Sonde einbringt, und mit solcher ein wenig von innen nach außen druckt.

Falls also die im Bauche enthaltenen Eingeweibe gegen den Nabelring so heftig gedruckt oder gedrängt werden, daß ein Vortreten oder Vor derselben erfolgen kann; so werden sie am Nabelringe diese Stelle vorzüglich dazu geneigt finden. Der übrige Theil des Nabelringes dagegen ist theils durch die Nabelvene, theils durch die Arterien so ausgefüllt, daß dadurch ein Vordringen der Eingeweide gehindert wird. Um wenigsten zum Nachgeben geeignet scheint der untere Rand des Nabelringes. S. §. 5.

Daß aber diese Darstellung feine bloße Vermuthung fen, das bestättigen zwen Falle von Nabelbruchen, die ich in

Weingeiste, so wie die übrigen hieber gehörigen Beweis. stude aufhebe, und deren eins ich deshalb in einer Abbildung Fig. 6. vorlege.

- Sechste Beobachtung.

An dem Nabel eines Knäbchens von etwa drey Jahren bemerkt man einen kleinen Nabelbruch. Inwendig erkennt man deutlich, daß sich der Bruchsack unter
dem oberen Bogen des Nabelringes zu rechten Seite der Nabelvene gebildet hat. Auswendig erkennt man ebenfalls überzeugend deutlich rechts, die rundliche Erhebung
und Verdünnung der Bauchdecken zu einem Bruche, so
daß die eigentliche Narbe des Nabels etwas links 1) herunter geschoben erscheint. Der Bruchsack selbst ist offenbar von dem Bauchselle gebildet, und sogar leicht vom Zellstoffe der wahren Haut trennbar.

Siebente Beobachtung.

Böllig das Nämliche, nur in größerem Maaße, finde ich an dem Nabelbruche eines 40jährigen wassersüchtig gestorbenen Mannes. Der ungefähr eine halbe welsche Nuß große Bruch (Fig. 5.) zeigt inwendig Fig. 6.) ganz deutlich seine Mündung unter der oberen Hälfte des sehnigen Bogens des Nabelringes, rechts an der Seite des Restes von der ehemaligen Nabelvene. Unswendig (Fig. 5.) ist ebenfalls, in Rücksicht der eigentlichen links geschobenen Narbe des Nabels, der Bruchsack rechts be-

²⁾ Dehme am ang. Orte S. 38. bemerft, daß bie Rars be bes Nabels ben großen Nabelbruchen fich mehrenstheils links befinde.

findlich; auch hier ist der Bruchsak eine wahre Verlangerung und Vortreibung des Bauchfelles, welcher sich ebenfalls leicht von der wahren Haut abschälen läßt.

Udte Beobachtung.

Un ben außerst mageren Bauchdeden eines, wenige Bochen alten Madchens, finde ich die deutliche Unlage zu einem Nabelbrucke, ebenfalls rechts zur Seite und überdem Neste der Nabelvene, welche von unnen als eine Bertiefung, von außen als eine Erhöhung, und gegen das Licht gehalten als eine Verdunnung der Bauchdecken erfcheint.

6. 38.

Eben diefelben Bemerkungen sah ich gar oft an les bendigen Kindern und Erwachsenen bestättiget; und felbst wenn der Nabelbruch als ein Cylinder oder Bürstchen hers vorstand, oder gar herabhing, schien er sich mehr rechts in Rücksicht der eigentlichen Narbe des Nabels zu befinden.

Ganz hiermit überstimmend schrieb schon J. G Günz 1):
Herniae umbilicales, quas ad minimum in adultis
vidimus, omnes supra umbilico a latere lineae albae suerunt. Und Buch o st 2) oder wahrscheinlich
Lobstein: Si peritonaeum versus annulum cederet, sorte non sic cedit, ut ante se omnia illa vasa
propellat, verum ut a latere inter venam arteriamque

²⁾ Observationes anatomicae de herniis. Lips. 1744. page 72.

²⁾ am ang. Orte, Geite 24.

alterutram parvum aliquem sinum formet, qui amplior factus tunc herniam ad latus annuli efficere potest. Und Chopart nebst Default: Aux adultes la cicatrice ombilicate est le plus souvent à l'un des côtés de la hernie.

Ja selbst die angebohrnen Nabelbruche finde ich meisstens an der gleichen Stelle. Um mich nicht blos auf meine eigene dritte, vierte, fünfte, sechste, siebente und achte Berbachtung zu flüßen, so betrachte man nur die trestichsten Abbitdungen von Albinus, Wrisberg, Sommerstung und Sandifort, und nehme dazu Morgagni's Bemerkung, die ich oben §. 29. citirt habe; so wird mandieses Resultat vollkommen bewiesen sinden.

Biswellen wird die Vernarbung des Nabels durch Unreinlichkeit, oder Unruhe des Kindes; oder auch wohl durch sogenannte Schärfen im Körper weit über die gewöhnliche Zeit aufgehalten. Indessen entsinne ich mich nicht, so oft ich deshalb zu Rathe gezogen worden, daß ohne andere hinzukommende Umstände blos aus dieser Ursache allein ein Rabelbruch entstanden wäre.

\$: 39:

Allgemein angenommen ist die wohlgegründete Meisnung, daß oft durch bleges heftiges Schreyen der Saugslinge ein Nabelbruch entsteht; welches auch sehr begreislich ist, indem es das gehörige Schließen des Nabelsringes hindert, besonders, wenn auf die oben (§.35.) beschriebene Urt, schon eine kleine Unlage dazu bewirkt worden ist. Wie sehr sich ferner durch das Weineh und Schreyen ein Nabelbruch vergrößern muß, kann man aus der starken Spannung des Bauches schließen, welche man mit eigenen Augen

und Händen ben folden Gelegenheiten an Rindern mahrnimmt. Um dieses zu verhüten, rath man daher, die sogenannte Nabelbinde langere Zeit fort anlegen zu lassen. Allein ob der Nutzen dieser Binde den anderweitigen offenbaren Nachtheil derselben auswiegt, laßt sich noch bezweiseln. Denn falls auch wirklich die gewöhnliche Nabelbinde einen Nabelbruch verhutet; so veranlaßt sie dagegen gar leicht Leistenbrüche. Zudem schützt ja diese Binde nicht die eigentliche Nabelgrube, sondern liegt ja nur brückenartig über bieselbe hingespannt.

§. 40.

Daß ein starkes Pressen ober Unstrengen ber Rinder benm Stuhlgange, wozu sie besonders Sartleibigkeit not thigt, auch Nabelbruche veranlassen und einklemmen könne, bedarf wohl keines besonderen Beweises.

S. 41.

Das legen ber Rinder auf ben Ruden, flagt befonbers Sabatier ') als eine Urfache von Nabelbruchen an-

S. 42.

Schnürbrufte, die man, wenigstens ehemals, felbst garten Kindern anlegte, werden besonders von Balter Baughan 2) als Nabelbruche erregend angesehen.

¹⁾ S. 122. a. a. D.

²⁾ An Essay philosophical and medical, concerning modern Clothing, Rochester, 1792. Deutsch Leipzig 1793. und S. Th. Sommerring über die Wirfung ber Schnurbrufte. Berlin 1794.

§. 43.

Gine ber Saupturfachen, welche nachft ben Schnurbruften ben den Frauenzimmern in Solland und Deutschland Rabelbruche verurfachen, find gang offenbar ihre vielen und ichweren Rocke. Diese weiblichen Rocke namlich hangen bloß dadurch am Unterleibe, oder auf dem Bauche, daß ihr oberer Rand, der fogenannte Bunt des Rockes, oder die Leine des Rockes, eine tiefe Burche, Sohlleifte oder Sohlfehle in der Sohe der Suft= bein = Ramme in die Bauchdecken eindrückt oder einschnei= bet; daher die unter dieser Furche fich fackformig oder mulftartig erhebende Gegend unter dem Nabel zum Aufhalten ber Rocke bient, und felbige nicht hinab gleiten läßt. Sch bin überzeugt, daß die täglich mehr Mode werdenden Chemisen über turz oder lang allgemeinen Benfall, auch ben den gemeinen Leuten, finden werden, weil fie, außer andern empfehlungswerthen Eigenschaften, auch den negativen Vortheil gemahren, daß fie zuverläßig feine Bruche veranlaffen.

S. 44.

In wiefern die jetzt modischen, sogenannten elastischen Hofentrager, durch gewaltsame Zusammenschiebung und Berkurzung des Rumpses im Allgemeinen, und der Bauch-höle insbesondere, zu Nabelbrüchen ben Knaben und noch nicht ausgewachsenen Jünglingen Gelegenheit geben, was ge ich nicht zu entscheiden. Sehr verdächtig scheinen sie mir in dieser Hinsicht immer.

. . . §. 45.

Daß bie fogenannte englische Krankheit ober Rha-

chitis Urfache eines Nabelbruches abgegeben habe, führt S. Sprupt 1) aus eigener Erfahrung an.

5. 46.

Schlechte, fchwer verdauliche, schleimige, fette, ölis ge Speifen halten Gung 2) und Blumenbach 3) für eine veranlaffende Ursache von Brüchen.

\$. 47.

So wird auch feuchte, dumpfige, dunkle, sumpfige Wohnung von Bofch 4), Bikker 5, Michel 6, und Sprupt 7), wenigstens als vorbereitende Ursache von Nasbelbruchen angesehen.

\$. 48.

Sabatier 3) mennt, daß ben fetten Menschen die Schwere des Netzes eine Ursache von Nabelbrüchen abgez ben könnte. Indessen bemerkte van Geffcher 9), daß nicht immer ben fetten Menschen die Netze sich durch vieles Fett auszeichneten.

§. 49

i) Preisschrift f. io.

²⁾ de herniis.

³⁾ Medicinische Bibliothef, Band 2. G. 41.

⁴⁾ Verhand, d. H. M. d. W. te Haarlem, Deel XVIII.

⁵⁾ Vertoog over de Oorzaaken de Zenuwziekten in ons Land.

⁶⁾ Verhand. v. h. Z. G. de W. te Vliefsingen, Deel Xf.

⁷⁾ Preisschrift S. 12.

⁸⁾ Lehrbuch der praftischen Chirurgie.

⁹⁾ Hedendagsche Oeffeningen der Heelkonde, Deel L.

\$. 49.

Richter ') bemerkt, daß fehr fette Personen, wenn fie mager werden, oft Gefahr laufen einen Nabelbruch zu bekommen, und führt Barnern 2) als Gewährsmann an.

§. 50.

Nicht selten sieht man, daß durch die starke Ausbehnung eines Bruches mahrend der Schwangerschaft, der Nabel sich herausgibt, wie man es nennt, und einen maheren Bruch bildet, oder daß ein schon vorhandener eingestlemmt wird. Besonders schien mir jedoch dieses der Fall ben solchen Weibern, die vorher keinen gutgebildeten Nabel hatten, oder ben denen, die schwere Entbindungen ausgestanden, überhaupt aber ben solchen, die eine vorzüglich schlaffe Haut besigen. Aus der Menge von Besobachtungen, die hierüber ben Schriftstellernseristiren, will ich nur einige der vorzüglichsten älteren und neueren anfühzren. Franz v. Hilben 3), Sennert 4), le Dran 5), Beister 6), Smellie 7), Baudelocque 8), Riche

¹⁾ Abhandlung von den Bruchen, 2te Ausg. 1785. S. 632.

²⁾ Cases of Surgery, S. 168.

³⁾ Observationes chirurgicae, p. 896.

⁴⁾ Pract. p. 112. 115.

⁵⁾ Chirurgifche Beobachtungen, überfest v. Trem. 1744. S. 105.

⁶⁾ Institutiones chirurgicae, Cap. CXIV. S. 3.

⁷⁾ Midwifry, Vol. 2.

⁸⁾ Entbindungefunft, Theil. 1. S. 109.

ter 1), Dupun 2), Lettfom 3), Starf 4). Die Entstehung des Mabelbruch's ben diefer Gelegenheit ift febr begreiflich: der fich vergrößernde Uterus nämlich schiebt und drängt die Darme und übrigen Gingeweibe vor fich ber, die überall einen Ausweg suchen, folglich gegen die weiße Linie und den Nabetring an einem, von Mufelfafern frenen und deshalb fchwächeren Theile, bas Bauchfell unter die Bauchdecken mit fich vortreiben. "Wenn man bebenet, fagt Richter, wie fehr ben Schwangern vorzüglich Die Nabelgegend ausgedehnt wird, und wie gewaltsam diese Gegend ben der Geburt durch die Wirkung der Bauchmusfeln gegen den Boden der Gebarmutter gedrückt wird; fo fann man fich nicht wundern, daß unter den Ermachsenen vorzüglich ben Frauenzimmern Rabelbrüche beobachtet werben." Lachauffe 5, fab daher einen Rabelbruch ben einer Schwangern durch das bloße Ausstrecken der Sand entfteben. Doch bemerkt laffies G. 62 richtig, daß ein Nabelbruch gegen das Ende der Schwangerschaft vergeht, nach der Niederkunft aber wieder erscheint.

§. 51.

Alte Leute, die von Krankheiten genesen, sollen, nach Ie Dran 6), sehr den Nabelbrüchen ausgesetzt fenn.

¹⁾ Abhandlung v. d. Bruchen. G. 631.

²⁾ Verhandelingen v. h. Zeeuwsch, Genotsch d. W. te Vliessingen, Deel XIII.

Memoirs of the Medical Society of London, 1792.
 Vol. III.

⁴⁾ Archiv, dritter Band. S. 122. u. f. f.

⁵⁾ Diss. de Hernia ventrali, Argentor. 1746, in Saller's Diss chirurg. Tomo. 3.

⁶⁾ Opérations de Chirurgie. p. 70.

§. 52.

Daß auch durch verschiedene Krankheiten Nabelbruche verurfacht, und ichon vorhandene eingeklemmt werden, beweifen Theorie und Erfahrung Go fah Default 1), fo wie auch ich felbst, durch den Reichhuften Nabelbruche entstehen. Go braucht es wohl kaum eines eigenen Beweifes, daß durch heftige Windkoliken ein Nabelbruch entsteht. Spulwurmer habe ich felbst mehrere Male lebendig burch ben Nabel herauskommen feben; welches wenigstens ben Undrang der Darme gegen den Nabel beweißt. 3ch fand felbft in einem, dem Anaben kaum befdwerlichen Falle, jebesmal den Burm, spiralformig gewunden, in der Erho. bung des Nabels einige Zeit lang liegen, ehe er lebenbig herausschlupfte. Muralt 2) beobachtete einen, von Burmern entsprungenen, eingeklemmten und in Giterung übergegangenen Nabelbruch. Mehrere Falle, g. B. von Blegnn, Good, Samilton, Stalpart, van ber Wiel u. f. f. hat Ploucquet 3) gesammelt.

53.

Eine der Krankheiten, welche am häufigsten Nabelbrüche zu verursachen pflegen, ist bekanntlich die Wassersucht. Das Benspiel, welches ich davon besige, ist Fig. 6. abgebilbet. Einen noch größeren bildet Purmann 4) ab. Die Entstehungsart ist hier eine ähnliche, wie in dem Falle einer Schwangerschaft. Un den, sich oft ungeheuer aus-

¹⁾ in der Obs. I. a. a. D.

²⁾ Ephemerides Nat. Cur. Decas II. ann. 3.

³⁾ Initia Bibliothecae medico-practicae Tom, VIII.

⁴⁾ Chirurgia curiosa, Tab. V.

ausdehnenden Bauchdecken, widersteht nämlich die weiße Linie mit der Spur ihres ehemaligen Nabelvinges weniger, als die übrigen Stellen, weil sie durch keine lebenzdige Muskelfasern bedeckt und geschützt wird. Rechnet man hierzu noch die allgemeine Erfahrung des ganzen Körpers, und der Bauchhöhlenwände insbesondere; so ist die Entstehung um so begreislicher. Diese Ausdehnung und der Andrang des Wassers geht so weit, daß Donald Monro' und Warner sogar einen solchen Nabelbruch platzen sahen. "Die Bedeckungen eines solchen Bruchs, bemerkt Richter', der gemeiniglich nichts als Wasser entshält", sind oft so dunn, daß der Bruch salt ganz durchssichtig ist, und zu großer Beschwerde des Kranken wohl gar aufbricht, wie Roonhunsen? zwen solcher Fälle sah.

5. 54.

Einen, durch das Brandigwerden der Nabelgegend entstandenen Bruch, beobachtete Bonn in folgendem Falle, den er Herrn Sprupt 4) mittheilte. "Eine Frau legte gegen Kolikschmerzen heiß gemachte irdene Teller blos auf die Haut. Es entstand heftige Entzündung und Brand. Nach Ablösung des Brandigen heilte die Stelle mit einer vertieften und schwachen Narbe zu. Diese nicht hinreischen starke Stelle konnte dem andauernden Drucke der

¹⁾ On Dropsy, p. 217. In der Note a. giebt er auch eis nige Litteratur über solche Falle, die er Appendages of the Ascites nannt.

²⁾ a. a. D. S. 631.

³⁾ Obs. XII. et XIII.

⁴⁾ Preisfdrift, S. 32.

Eingeweibe keinen hinreichenden Widerstand leisten; sie war daher von neuem aufgebrochen; worauf das Bauchsfell, welches durch die in ihm enthaltenen Eingeweide in einen Sack verlängert worden war, aus dem Grunde des Geschwurs sich erhob und aus dem Körper heraus trat."

§. 55.

Bu ben seltenen Fällen gehört wohl das Entstehen eines Bauch: und Nabelbruches bloß durch heftiges Niesfen, wovon Blegny?) ein Benspiel anführt: oder das Entstehen eines Bauchbruchs an der Seite des Brustbeine Knorpels durch Tanzen, wovon Garengeot?) ein Benspiel liefert, welches einen jungen Menschen betraf, der die Schultern beym Tanzen plötzlich und gewaltsam von einander gezogen, und zugleich die Erme einwärts bewegt hatte. Oder seltener durch heftiges Erbrechen, wovon jedoch Fabricius Hildanus?) einen Fall anführt: oder durch Reiten, welches die Brestauer Aerzte als Ursache von Nabelbrüchen angeben 4). Daß entstandene Nabelbrüche ben solchen Gelegenheiten Einklemmung befürchten lassen, ist wohl begreislich.

§. 56.

Daß ferner von Unftrengung, und anderer heftiger und anhaltender Leibesbewegung Nabelbruche entftehen,

¹⁾ Zodiacus medicus Gall. Ann. 2.

²⁾ Mémoires de l'Acad. de Chirurgie, Tome III.

³⁾ Operum, p 915.

³⁾ Historia morborum Vratislaviae 1701 grassatorum, p. 23.

und entstandene eingeklemmt werden, beweisen viele Benfpiele. Camper 1) leitet die häufigen Rabelbruche der Degerfklaven von der harten Urbeit ber, die diefen Unglückli= then auferlegt wird. Dies ift um fo mehr ber Rall, als ich oben 6. 33. icon bemerkte, daß Bermahrlofung ihrer Das bel in den erften Lebenstagen fie befonders dazu difponirt macht. Gung 2) führt den Fall von einem Manne an, ber benm Beben einer Laft auf die Ochulter, die Entftebung feines Nabelbruchs fpurte. Desgleichen fah Camper in Knaben den Dabel fich berausgeben, bas ift, einen Rabelbruch entstehen, welche fich mit einem Urme an einen Baum aufhingen, oder fich mit angehaltenem Uthem gewaltig freckten, um etwas boch Liegendes zu ergreifen. Auch Undere 3) faben öfters ben Treppen hinauf klimmenben Lasttragern, besonders gleich nach eingenommener Mahlzeit, Nabelbrüche entstehen.

§. 57.

Daß durch das Fallen von einer beträchtlichen Höhe Nasbelbrüche entstehen, findet man ebenfalls angemerkt. So schildert Zeichmener") mit Ereiling, in einer eigenen Schrift, ein Benspiel, wo durchs Fallen von einer Höhe in einem neunjährigen Mädchen ein Nabelbruch ents

¹⁾ Verhandelingen v. d. Hollandsche Montsch. d. W. te Haarlem, Deel. VII.

²⁾ Obs. de herniis p. 67. und 71.

³⁾ Die Berfasser der Historia Morborum Vratislaviae 1701. grassatorum, p. 23.

⁴⁾ De Exomphalo inflammato, exulcerato, et postea consilidato, Jenae 1738, in haller's Diss. chirurg. wieder abgedruckt.

stand, welcher, ungeachtet er aufbrach, und einen Wurm nebst Speisen heraus ließ, dennoch glücklich geheilt wurde. To fand Plaignaud 1) eine enrunde Geschwulft in der Nabelgegend, in einem, aus dem vierten Stocke aufs Steinspflaster gesturzten Kinde. Inwendig war das Bauchfell geplatzt In zwen Fallen sah Heuermann 2) durch einen Stoß mit einem Fuße einen Bauchbruch entstehen, Schmucker 3) einen Nabelbruch durch den Stoß eines Wagens sich einstlemmen, und Ficker 4) durch einen Sturz vom Perde einen Nabelbruch entstehen.

§. 58.

Daß ein starker Schlag auf den Bauch einen Nasbelbruch sowohl verursachen, als zu seiner Einklemmung benstragen kann, lehren ebenfalls Benspiele. Aus dieser Ursfache sah Mern beinen Nabelbruch entstehen, und Heisster bij ist derselben Mennung.

§. 59.

Ben allen biefen mannigfaltigen Indispositionen, welche zu folchem Bordringen ber Eingeweide des Unter-

¹⁾ in Desault Journal de Chirurgie, Paris 1791. Tome I. Art. 43.

²⁾ Chirurgifde Operationen, S. 225.

³⁾ Chirurgifche Bahrnehmungen, Obs. 15. Geite 221.

⁴⁾ In Richter's Chirurgifder Bibliothek im 15ten Bande Seite 609.

⁵⁾ Mémoires de l'Acad. des Sciences à Paris 1714.

⁶⁾ Nabelbruche, die namlich durch den Nabelring ben Erwachsenen gingen. Henfel, Med. dirurg. Beobach. erlin 1779, ben einem alten Nabelbruche.

leibes, ober sowohl zu mahren als unächten Nabelbrüschen und ihrer Einklemmung, Ursache und Gelegenheit gesben, scheinen dennoch wenigstens bedeutendere Nabelbrüche in weit geringerer Anzahl, als Leisten- und Schenkelbrüsche vorzukommen. Monnikhoff ') bemerkt, in seinen höchst interessanten Verzeichnissen über die verschiedenen Vrüche, im ersten Tausend nur 35 Nabelbrüche, und im zweiten Tausend nur 38 derselben. Und Camper ') berichtet uns, daß unter 1968, also fast zwentausend Vruchbändern, die man zu Amsterdam von dem Jahre 1744 bis 1758 an Arme ') austheilte, nur 10 sich für Nabelbrüche befanden.

Much icheinen, der nämlichen Monnikhoffifchen Berechnung gufolge, Rabelbruche ben bem weiblichen Be-

Auch nach Fujol, Avis au Peuple sur les Hernies, Paris. 1781, dringen Nabelbruche felten burch den Bauchring.

¹⁾ Verhandelingen u. o. d. H. Maatschapye der Wetersch te Haarlem, Siebenzehmer Theil 1777. S. 232. und seine Verhandeling over de Breuken S. 41.

²⁾ Dissertatio de Hydrope, 1782 in den Mémoires de la Sec. Roy. de Médicine à Paris. Vol. VI. und in den Dissertationibus decem, die 1800 herausgegeben wurden, in Vol. II. S. 522.

⁵⁾ Eigentliche oder durch den Rabelring erfolgende Bruche scheinen felten. Der, eine ausgebreitete Erfahrung habende Petit, (Oeuvres posthumes, Tome 2. page 220.) fab in Erwachsenen nur zwenmal durch den Rabelring Bruche erfolgen; daber er behauptet, daß in Erwachsenen unter hundert Nabelbruchen nicht zwen durch den Ring erfolgen, welche doch ben Kindern gewöhnlich an diefer Stelle sich befinden.

schlechte öfter als ben dem männlichen vorzukommen. Denn unter jenen 33 waren 8 an Männern, 25 an Beibern; und von jenen 38 nur 9 an Männern, 28 an Beibern bemerkt worden.

Überhaupt icheinen Nabelbrüche nicht fo plöglich, als andere Brüche, zu entstehen, auch fich nicht so leicht einzuklemmen.

§. 60.

Che ich die Beantwortung der erften Frage fchließe, verbient noch das Resultat der besten anatomischen und chirurgischen Untersuchungen über den Punkt: Db ein gewöhnlicher, burch ben nabelring erfolgen= ben Bruch, einen vom Bauchfelle gebildeten Brudfad habe ober nicht, eine besondere Erroterung. Dionis 1) schrieb nämlich gang breift: J'avoue, que le peritoine peut prêter dans toute son étendue, mais non pas dans l'ombilic; et j'ose dire, que j'ay l'epérience de mon côté, puisque j'ay ouvert plusieurs de ces tumeurs, et à des hommes vivans et à des corps morts, où je n'ay jamais pu remarquer que le peritoine les tapissast intérieurement - je persiste que la nature seule fait les Exomphales. Ungeachtet man gegen diefen Beweis bas Spruchwort: "Wer ju viel beweißt, beweißt nichts," anwenden konnte; fo ftimmten ihm doch la Fane 2) und Garengeot 3) ben. Man follte fich frenlich mit ber Que

¹⁾ Cours d'Opérations en Chirurgie, Bruxelles 1708. S. 80.

²⁾ In feinen Roten ju Dionis Berfen, page 107. Not. a.

³⁾ Mémoires de l'Acad. Roy. de Chirurgie, Tome 3.

rechtweisung begnügen, die Geren Dionis und Herrn Ia Fane, ber weit geschicktere und zuverlößigere Seifter 1), und dem durchaus verdächtigen Garengeot, ber taktfestere gründliche Zergliederer Günz 2) ertheilten; wenn nicht Petit's Unsehen 3) sogar die angesehensten Bundatzte bis auf ben heutigen Tag immer noch irre machte.

Allein nicht nur der geübte Barbette 4) schrieb: "In apertis dissectisque cadaveribus aliquoties (man merke diese Stelle wohl!) expertus sum et demonstravi, umbilicum cum subsequentibus intestinis instar capitis virilis protuberasse, adeo ut musculi ventris recti à se invicem separarentur: attamen peritonaeum erat expansum, sed nusquam disruptum; sondern auch der ersahrenste Brucharzt Aranaud 5), und der wackere ten Saaf's 6), fanden einen vom Pauchselle gebildeten Bruchsack ben ihrer Operationen der Mabelbrüche. Sharp 7) fand ebenfalls ben der Operation

¹⁾ Institut. chirurgicae, Cap. XCIV. S. 15., und in feisten Bahrnehmungen 462. Bevbachtung.

²⁾ Obs. anatomico-chirurgicae de Herniis, Cap. XV. in der Rote c und d.

⁵⁾ Traité de maladies chirurgicales, Ouvrage posthume, Paris. 1774. Edit. 1740. p. 232. "Il n'y a jamais de sac dans le hernies de l'Ombilic", find seine Borte. Sein Grund ist blod theoretisch, namlich das Peritoneum sey zu sehr mit der linea alba verwachsen.

⁴⁾ Opera chirurgico - anatomica, Lugd. Batav. 1672. Ceite 33.

⁵⁾ Traité des Hernies.

⁶⁾ Verhandelingen v. d. H. Maatschapye d. W. te Haarlem, Deel VIII.

⁷⁾ Operations of Surgery, Cap. VII. und Criticael Inquiry, Lond. 1754. S. 120.

eines Nabelbruchs einen Bruchfact, vom Bauchfelle gebildet, nur an einigen Stellen geborften 1). Diefes Reifen bes Sackes vom Bauchfelle in allen Rabelbruchen, bait noch der große Wundarzt Pott 2) für die Urfache bes Sweifelns an feiner Existeng. Desgleichen fanden ber unbefangene Schafer 3), und ber murdige, redliche Schmucfer 4), ben ihren Operationen eingeklemmter Mabelbruche, offenbar einen vom Bauchfelle gebilderen Bruchfack. Much versichert Beuermann 5), ben ber Section eines Mabelbruches nach dem Tode, gleichfalls einen dicken Bruchfack vom Darmfelle, mahrgenommen zu haben. Gaviaro, so wie auch fein Berausgeber le Rouge 6, fanden ber Nabelbrüchen, mahre von Darmfelle gebildete Bruchfacte. Mit vollem Rechte erflart daher der berühmte Leidner Unatom, Ed. Sandifort 7), das Leugnen des Bruchfackes für einen Irrthum: Error est, herniam umbilicalem rupto peritonaeo fieri, plerumque saccatae sunt. Much Logger 8) nahm den Bruchfack ben einem großen alten Nabelbruche mahr. Mein wurdiger gelehrter Freund,

¹⁾ Man vergleiche hiemit oben den S. Lond. 1774. S. 120.

²⁾ On Ruptures Sect. XI.

⁵⁾ Funfte Sammlung med. und chirurg. Anmerkungen, Berlin 1750. Seite 16.

⁴⁾ Chirurgische Bahrnehmungen, 2ter Theil, Berlin 1774. Beob. 15. G. 221.

⁵⁾ Bon den chirurgischen Operationen, Copenhagen 1773. S. 270. S. 596.

⁶⁾ Recueil d'Observations chirurgicales par Saviard, commentées par le Rouge, Paris 1784.

⁷⁾ Observationes anatomico-pathologicae, Cap. IV. p. 75.

⁸⁾ Preisschrift über die Bruche. S. 19.

SR. Fifcher theilte mir einen Fall mit, wo ein großer Nabelbruch anatomisch untersucht, und der von Bauchfelle gebildete Bruchfack beutlich bargelegt murbe. urrheilt daher Richter 1): "Es ift wirklich schwer zu be= greifen, warum diefe Bruche feinen Bruchfact haben follten. Sinter dem Nabelringe liegt ebenfowohl das Darm= fell, als hinter der weißen Linie; und folglich fann burch ben Mabelring eben fo menig, als burch eine Spalte neben bemfelben, irgend ein Eingeweide ber Bauchhöhle bringen, ohne das Darmfell vor fich ber in einen Gad auszudeh= nen." Fand man nun felbft in ben größten Rabelbruchen einen Bruchfact; fo wird diefer auch wohl in ben mittleren und fleineren vorhanden fenn. Wenigstens fand ich in al-Ien von mir untersuchten Källen mahrer Rabelbruche, gang offenbar ben vom Bauchfelle gebildeten Bruchfack. Mus Allem diesen ziehe ich nun den allgemeinen Schluß: baß bie bewährteften anatomischen und chirurgis fchen Beobachtungen einen vom Bauchfelle gebildeten Bruchfack gezeigt und bestättiges haben (ont appris et confirmé).

Nach Lassus, Pothologie chirurgicale, Paris 1806. p. 63. il est certain, que le peritoine forme au nombril un sac herniaire, comme il en forme un pour les hernies de l'aine, mais il est quelquesois si mince, et tellement adhérent à l'aponeurose, qui forme la ligne blanche dans le région ombilicale, qu'il semble ne point exister. In einem Falle sand er den Bruchsack nicht, weil die Bauchdecken zu sein waren, que nous ne pûmes les inciser sans ouvrir

¹⁾ Von den Bruchen, Rap. 35. Seite 628.

queiques - unes des circonvolutions de l'intestin je-junum.

§. 61.

Enblich fen mir noch erlaubt, eine Unmerkung hinguzufügen. Ungeachtet unter ben Namen Exomphalos, Omphalocele, Hernia umbilicalis, angesehene Schriftsteller, z. B. le Dran 1), Günz 2), Saue vages 3), Richter 4), Ploucquet 5), Sabatier 6), Chopart, Desault 7), Leurs 8) und mehrere an-

- the linea alba from the cartilago ensiformis to the symphysis of the os pubis. Operations in Surgery translated by Gataker, Lond. 1757. page 104.
 - 2) Hernise, quibus ab umbilico nomen est, a latere umbilici exstant. Obs. de Herniis, Cap. XVI.
 - 5) Enterocele sive Enteromphalos est hernia per annulum umbilici aut proxime ad ipsius ambitum. Nosologia.
 - 4) Der Nabelbruch dringt entweder durch den fogenannten Nabelring, oder zur Seite deffelben durch eine Spalte in der weißen Linie. Bundarznenkunft. 1798.
 - 5) Omphalocele rarissime per annulum umbilici ipsum, sed plerumque per rimam in linea alba prolabitur in vicinia umbilici, in Diss. Klemm Enumeratio et diagnosis herniarum, Tubingae 1789. §. XC.
 - 6) Der Nabelbruch erfolgt durch das Auseinanderweichen der Fafern der linea alba, a. a. D. S. 122.
 - 7) Les viscères s'echappent dans les enfans par l'anneau ombilical, et dans les adultes communement par un écartement des fibres aponeuritiques, qui l'avoisinent.
 - 8) Unter einem Rabelbruche verfieht man die Austretung eines Eingeweides des Unterleibes an der Stelle des Rabels. Preisschrift S. 124.

der nicht blos die Brüche begreifen, die durch den eigentlichen Nabelring erfolgen, sondern selbst diesenigen, welche sich in der sehnigen Strieme oder der weißen Linie
bilden; und ungeachtet es freylich oft schwer hält, sie im
Leben genau zu unterscheiden, so sollte man doch billig, wie
schon Heister der nur jene: ergentliche oder
wahre Nabelbrüche, diese: un eigentliche oder un achte
Nabelbrüche, Hernias ventrales oder Hernias lineae albae, prope vel in vicinia umbilici, nennen. Es scheint
aber um so nothwendiger, hier den Sprachgebrauch sestzufetzen, da bekanntlich beide Arten bisweilen zugleich vorkommen, wie uns hiervon Günz, und besonders Brisberg?), eintressich anatomisch beschriebenes Benspiel liesert.

Much hüte man fich, eine andere am Nabel fich zeigen. gende Gefchwulft fur einen Bruch anzusehen.

Une erreur assez commune est de prendre pour une hernie commençante dans de jeunes gens et dans les adultes, une très-petite tumeur molle, compressible, située dans le centre même du nombril. L'illusion dépend, autant que nous avons pu en juger, de la situation de la tumeur, qui nous a paru être formée par du tissu cellulaire graisseux. M. Lassus Pathologie chirurgicale, Paris 1806, Tome second, page 66.

¹⁾ Institutiones chirurgicae, Cap. CXIV. in der Mote b)

²⁾ Diss. resp. Rudolphi de peritonaei diverticulis. §. V. p. 10.

Zweite Frage.

Quelle lumière répandent ces observations sur l'indication curative, à traiter, prévenir ou guérir ces maladies, dans les jeunes enfans et dans les adultes? Quels sont les secours de l'art et opérations les plus simples ou moins compasées, qui y conveniennent, décrites par les Chirurgiens les plus experts, et confirmées par leurs observations, ou bien fondées sur une propre expérience et des preuves raisonnées? Et quels de ces traitemens méritent d'être recommandés en général, contre les Hernies Ombilicales vraies et fausses, ou plus particulièrement pour l'une et l'autre de ces espèces?

Welches Licht verbreiten diese Beobachtungen über die Heilanzeige, zur Behandlung, Verhütung ober Heilung dieser Krankheiten ben Kindern und Erwachsenen? Welches find die Hülfleistungen ber Kunst, und die einfachsten, am wenigssten zusammengesetzten, Operationen dagegen, welche die erfahrensten Wundärzte beschreiben,

und durch ihre Beobachtungen bestättiget haben, oder welche sich auf eigene Erfahrung und vers nunftgemäße Beweise gründen? Welche von diesen Behandlungen verdienen im Allgemeinen gegen die wahren und falschen Nabelbrüche, oder ganz besonders gegen die eine oder die ans dere Gattung empfohlen zu werden?

Um ordentlich, und möglichst erschöpfend, auch diese zweite Frage zu beantworten, theile ich sie, wie die erste, in mehrere Michnitte, und suche ihr Punkt für Punkt Ge-nüge zu leisten.

Erster Abschnitt.

Behandlung ber auf die Welt mitges brachten, ober eigentlich angebohrnen Brüche.

Da biejenigen Gattungen Nabelbruche, welche bie Kinder aus Mutterleibe mitbringen, nicht verhütet werden fonnen; fo laffe ich auch diesen Abschnitt, ganz der in der Frage felbst angewiesenen Ordnung gemäß, dem von der Verhütung der Nabelbruche vorhergeben.

§. 62.

Sind die wahren und falfchen angebohrnen Mabelbruche, welche man nach der Unalogie billig Nabelsschnurbruche nennen sollte, ju groß, liegen nebst den Därmen, noch Leber, Milz und Magen durch den Nasbelring, oder durch eine Lucke der linea alba, vor; sind diese Eingeweide nur mit einer dunnen Haut oder zum Theile gar nicht bekleidet: ist der Rest der Bauchbohle ofsfenbar zu klein; um das Borliegende aufnehmen zu konnen; so darf man wohl an eine Enbringung in die Bauchshöhle und Zuruckhaltung des Korliegenden; so wie übershaupt an eine lange Erhaltung eines solchen, nur Jammer

erregenden Geschöpfes, nicht benken. Runsch ') sah alle solche Kinder sterben. Der jederzeit äußerst bedachtsam urtheilende B. S. Albinus ') erklärt: Hernia congenita talis immedicabilis est, und Lobstein '): Vix non jure de salute tali onere inquinati infantis desperamus. Daher versuchte auch der große Zergliederer Wrisberg ') mit H. Dr. Toll mehrere Male ganz verzgebens, einen solchen Bruch in die Bauchhöhle zu bringen.

Da man inzwischen zuverläßige Fälle kennt, wo solche Misgeburten mehrere Tage, ja Wochen lang 5) lebten; so ist es Pflicht, ihre erbärmliche Eristenz wenigstens zu ersteichtern. Dieses wird wohl am füglichsten erreicht, wenn man, nach der, in einiger Entfernung vom Bruche verzichteten, Unterdindung der Nabelschnur, den Bruch selbst mit feiner und weicher Leinwand, oder mit Baumwolle bedeckt, sowohl allen starten Druck als irgend eine Be-

¹⁾ Obss. anatomico-chirurgicae, Obs. 71. pag. 91.

²⁾ Annotat. Academicarum Lib. I. Cap. XVI. p. 98.

⁵⁾ In der Buchholzischen Diss. de hepatomphalocele congenita. S. XIII.

⁴⁾ Diss. resp. Rudolphi, de peritonaei diverticulis, pag. 16.

⁵⁾ Funfzehn Stunden ben Mern, Mémoires de l'Acad. des Sciences de Paris 1716, fast zwen Tage ben Brisberg a. a. D., dren Tage ben Umnand, dren Tage ben Borges in der Ueberfegung von Sabatier, vier Tage ben Müller, Ephemerides Nat. Cur. Centuria VIII. Obs. 35., fünf Tage in meinem Jalle, fünf ben Sachtleben a. a. D., fünf ben Laffus Mem. de l'Institut national, Tome 3., cinen Monat ben Buchholp a. a. D., ja fünf und drensig Tage ben Morgagni a. a. D.

fcmuhung bestelben verhütet, ben ganzen Körper in weische zarte Bindeln locker einhüllt, und übrigens Alles versmeidet, was ein Weinen oder Schreyen des Kindes verantaßt. In Fällen, wo die Eingeweide ganz entblößt liegen, hat man gerathen, sie mit lauer Milch zu bähen, oder mit dem Netze eines frischgeschlachteten Thieres zu umbüllen. Das Beste scheint wohl der Rath von Runsch 2), sie mit einem weichen Pstaster zu bedecken. Ich würde dazu ein besonders reinlich, mild und frisch bereitetes Emplastrum Lythargyrii oder commune, oder das Empl. Noricum, auf zarte Leinwand gestrichen, empsehlen.

§. 63.

Ist der Bruch hingegen kleiner, enthält er nur Därme, ist die Bauchhöhle weniger geschwunden, scheint der Bruchsack stark genug, um eine sankte Preßung zu gestatten, ist die Mündung des Nabelringes, oder der sogenannte Hals des Bruches, gegen den übrigen Bruch nicht gar zu klein; so versuche man vorsichtigst die Einbringung des Vorliegenden in die Bauchhöhle, und lege weiche, der Form des Bruches angemessen, graduirte Compressen auf, und darüber eine breite, auf alle Theile des Bruches, so viel möglich, gleichmäßig sankt drückende Nabelbinde. Lewet 3) räth, die breiteste Compresse zunächst auf den Leib zu legen, um den Nabelring nicht durch die umgekehrte Ordnung, wie mittelst eines Regels, zu erweitern. Der Verstand des Urztes muß in solchen Fällen den Verband

¹⁾ Oehme Diss. de morbis infantum chirurgicis. S.38.

²⁾ Obss. anat. chirurg.

³⁾ Traité des Accouchemens, in der Sammlung für praftische Aerate, 1. Band. St. 4. S. 123.

nach den Umständen einrichten und abandern. Dehme 4) rath, eine bleverne Platte, oder eine halbe wächserne Rusgel damit zu verbinden; welches mir doch für so zarte Theile zu hart dünket. Uebrigens sorge man auch hier, so viel es gehen will, für Entsernung von Mem, was das Kind unruhig oder weinen macht, reiche gute Nahrung, halte den Leib gehörig offen u. s. f.

Es ist zum Erstaunen, wie weit, selbst in solchen verzweiselt scheinenden Fallen, die Kräfte der Natur reichen, falls man sie nicht durch unüberlegte Geschäftigkeit sichtt. In einem der merkwürdigsten Fälle, dem namlich, welchen Buchholz und Lobstein so treslich schildern, wo der angebohrne Nabelbruch dren volle Zoll im Durchmesser hielt, verschwand er dennoch in einem Monate so vollekommen, (tumor disparuit in integrum 2), cutisque aperta in amplexus mutuos sibi occurrit 3), daß sich die ganze Stelle verkleinerte und gänzlich ausfüllte, auch das Kind nur zufällig am Keichbusten starb.

Daß Erem's Borfchlag 3), den Darmkanal zu durchschneiben, den oberen Theil an die Lauchdecken zu heften, und einen kunftlichen Ufter zu bitden, wirklich ausgeführt worden ware, ist mir nicht bekannt.

Bon dem tödtlichen Erfolge des Aufschreidens folder Rabeibruche durch unwiffende Wundarzte finder man war-

¹⁾ a. a. D. Seite 39.

²⁾ In der oft angeführten Monographie. § VI. S. 10.

³⁾ Ebendafelbft. S. XVI. S. 50.

⁴⁾ Commercium litterarium Noricum. 1955.

nende Benfpiele ben Paré ') Mauriceau ') und Trew ') aufgezeichnet.

§. 64.

Ist der angebohrne Bruch noch kleiner, und läßt sich bas Vorliegende bequem in die Bauchhöhle bringen; so ist ben weitem die einfachste, sicherste und kürzeste Heilmezthode die Unterbindung, wie ich sie im folgenden Abschnitteangebe, und wovon uns Default in seiner fünften Observation ein mit dem besten Erfolge gekröntes Benspiel hinterlassen hat.

¹⁾ Opera, Lib. XXIII. Cap. 66.

²⁾ Traité des Accouchemens, Tome 1. page 497.

³⁾ Miscellanea Naturae Curiosorum, Decas II. ann. 3. Obs. 128.

Zweiter Abschnitt.

Verhütung der Nabelbrüche ben Kindern.

§. 65.

Im Vorhergehenden ift ichon gezeigt worden, daß ber Gat fast allgemein angenommen zu fenn scheine: ber Rabet eines neugebohrnen Rindes bleibe eine Zeitlang fcwader, als der übrige Theil der Bauchdecken, und leifte folglich auch ben, in der Bauchhöhle enthaltenen, Eingeweiden menigeren Widerstand. Siedurch begrundet man die, eben fo allgemein verbreitete, Beforgniß fur Nabelbruche ben Rinbern. Man legt alfo, jur Verhütung biefes vermeintlichen Gebrechens, fast in allen cultivirten Landern die foge= nannte Rabelbinde an, besonders, weil berühmte Wundarzte ein zu frühes Ablegen derfelben als eine Urfache ber Mabelbruche angeben. Unter andern behauptet Bei= fter 1), daß ein Rabelbruch entstehe, wenn man, nach abgefallener Nabelschnur, nicht noch eine Zeitlang ben Rabel mit einer Binde zusammenhielte. Ulhoorn fett gleich. falls eine ber gemeinsten Urfachen ber Rabelbruche barinn, daß die Wärterinnen am Nabel der neugebohrnen Rinder

¹⁾ Institut. chir. pag. 736.

nicht ben gehörigen Druck anbrachten. Dehme 1) leitet, freylich gang richtig, aus vernachläßigter Bufammenbrutfung eines etwas hervorstehenden Nabels den Nabelbruch Richter 2) in feinem neuften Werke über Bruche schreibt: "Ift das Kind febr unruhig, so muß man die Nabelbinde, nach Abfonderung des Mabels, noch einige Bochen liegen laffen; benn biefe fcult, wenn fie gut angelegt ift, vor aller Gefahr eines Bruches." Daher municht B. J. van By 3), daß man die Kinder gur Berhutung ber Rabelbruche, wenn auch nicht gleich nach ber Geburt, boch wenigstens nach dem Ubfallen der Rabelschnur, einer ordentlichen chirurgischen Behandlung unterwerfe. Gine lange Erfahrung, fpricht er, habe ihn belehrt, bag bergleichen Bruche fid immer verhüten ließen; niemals, verfichert er, habe er fie jum Borfchein kommen feben, wenn er die ge= hörige Verhütungsmittel gebraucht hatte. Ich muß biefem erfahrnen Manne barinnen benstimmen, daß fich biefe Dabelbruche verhuten laffen, wenn ich auch in ber Erklarung von ihm abweiche, und glaube, daß der mahre Ilrforung der Nabelbruche fruber, nämlich ichen mahrend bes Worhandensenns des Restes der Rabelschnur, eriftire, daß folglich seine ganze zweckmäßige Behandlung mehr einen ichon vorhandenen, faum merklichen, Nabelbruch auf bet Stelle heile, als einen noch gar nicht vorhandenen verhüte.

§. 66.

Oben §. 35 nämlich bemerkte ich, einer Urfache ber Rabelbruche, wenigstens in den gandern wo ich lebte,

¹⁾ a. a. D. Geite 37.

²⁾ Bundargneyfunft 5. Band. g. 538.

³⁾ Preisschrift. G. 166.

näher auf ben Grund gekommen zu fenn, und solche in einem Ziehen und Spannen der Nabelschnur, befonders über ein, zwischen ben Rest der Nabelschnur und den Bauch geslegtes Rüßchen oder Compresichen, gefunden zu haben. Zuverläßig kann ich versichern, daß ich selbst sehr viele gesunsde, starke und ruhige Kinder gesehen habe, welche, ungeachtet man sie mit der Nabelbinde Monatelang versehen hatte, dennoch runde oder erhabene Näbel zeigten. Und umgeskehrt kann ich versichern, daß ich viele Kinder gesehen, denen man, freylich nach gehörig abgegangenem Nabelreste, gleich die Nabelschnur ablegen lies, und die dennoch vollkommen natürliche Näbel bekamen und behielten.

6. 67.

3ch wurde alfo rathen 1) auch bas leifeste Bieben. Spannen ober Zerren an dem Refte ber Rabelfchnur mit aller Gorgfalt zu vermeiden; ba'ich oben §. 35. nicht nur ben Schaden bavon gezeigt, sondern auch Starke und Rolern als Bewährsmänner angeführt habe; 2) ben ruhigen, gefunden Kindern gleich nach abgegangener Rafchnur feine Binde anzulegen. 3.) Gollte das Rind aben unruhig senn, viel schrenen, husten, und ber Rabel ein verdächtiges Unfeben haben, unvorzüglich ein fleines Baufchden von Leinwand oder Rugden von Charvie, ober eine mit Leinwand überzogenes, halbkugelformiges Knöpfchen auf die Nabelnarbe zu bringen, und folches burch feines wie gewöhnlich, fcmable, fondern wenigstens bren Queerfinger breite, genau fich bem Bauche anschmiegente Binde zu befestigen; 5) endlich alle Urfachen zun Unruhe des Rindes forgfältig aufzusuchen und entfernen zu laffen.

§. 68.

3ch mußte mich febr irren, wenn ich nicht, als Bater

und als Argt, manchen Machtheil von ben nicht gehörig oder unnöthig angelegten Nabelbinden hatte einfehen lernen. Es kamen mir unter andern Kalle vor, wo man mid wegen bes Wegbrechens ber gefündeften, beften Mitch von ben gefundeften ruhigsten Rindern, um Rath fragte. 3ch befühlte den Leib, und fand ihn (aus Furcht vor einem Dabelbruche) mit einer Binde fest umgurtet; ich unterfuch. te ben Rabel, fand ihn in Ordnung, lies die Binde abnehmen, verbot, fie wieder angulegen; und von ber Stunde an hatte bas Brechen ein Ende. Die Erklärung biefer Erscheinungen ift gang leicht. Die Bauchbecken nämlich find weich, und beweglich, follen dem, burch bas Saugen fich füllenden, Magen willig und beträchtlich nachgeben und fich ausdehnen laffen : die Rabelbinde bagegen, falls fle ihren Zweck erfüllt, ift unnachgebend, die Husbehnung bes Unterleibes hindernd; folglich muß ber Magen von der Portion Milch, welche bas Kind inftinkt mäßig, ju fich nimmt. fb viel wieder auswerfen, als ihm die Leibbinde zu behalten verwehrt. Diefes Musbrechen ber Milch erfolgt aber um fo leichter, als befanntlich bie Bauchmusfeln am Erbrechen den größten Unthoit haben; nicht zu gebenken, bag man burd folche Dabetbinben bie, gue Schliefung bes Rabelringes erforderliche, Musbehnung ber Bauchbecken beschränkt. Ubrigens habe ich an einem anbern Orte +) bie Bemerkung umfrandlich erortert, baf bie Rabelbinden, welche man, um Bruche am Rabel ju verbuten, anlegt, wohl bagegen, als Ursache von Bruchen in ben Leisten, bochft verdachtig fenn möchten.

¹⁾ Preisscrift über die Urfaten ber Leiftenbruche.

Dritter Abschnitt.

Methode ben Kindern ben Nabel zu heilen.

§. 69.

Alle bewährten Schriftsteller über Nabelbrüche kommen darinn überein, daß im Allgemeinen die, ben jungen Kindern entstandenen, wahren Nabelbrüche sich leicht vermeiden und heilen lassen. Vera hernia umbilici in infante facillime sanatur, ist Dehme's ') Ausspruch.

S. 70.

Dieses scheint um so zuverläßiger, als ich selbst mehrere Male, sogar schon ziemlich ansehnlich gewordene, Nabelbrüche ben Knaben und Mädchen, mit den Jahren, ohne Hülfe der Kunst, fast ganz habe verschwinden sehen. Ich entsinne mich sehr lebhaft unter andern eines sechsjährigen Knaben, dem ein Nabelbruch über anderthalb Zoll lang wie ein Därmchen herabhing, und welcher sich von selbst verzog, weil die Ültern in die vorgeschlagenen Unterbindung nicht willigten. Dasselbe, um nur ein Paar tüchtige Gewährsmänner aufzustellen, beobachtete auch Desault in jin zwen Fällen, mit der Bemerkung, daß dieses alsdann ersolge, wann die natürliche Zusammenziehung des Nabel-

¹⁾ a. a. D. Geite 39.

²⁾ a. a. D. Seite 27.

belvinges so fräftig wirke, daß sie im Stande sey den Unbrang der Eingeweide des Unterleibszu überwinden. So auch
Brünnighausen 1), welcher Fälle sah, wo beträchtliche Nabelbrüche ben Kindern, wann sie heranwuchsen, von
selbst ohne Bandage vergiengen, indem er sinnreich bemerkt, daß er es wahrscheinlich sindet, daß durch die festere und häusigere Nahrung, welche die Kinder alsdann
genießen, der Magen und die Därme mehr ausgedehnt
werden, und daß durch diese mittelbahre Ausdehnung und
Spannung des Darmsells der Theil desselben, welcher den
Bruchsack bildete, wiederum in den Unterleib hineingezogen werde. Ja, wie viel man hier zu hoffen hat, zeigt
wohl kein Benspiel klärer und auffallender, als der kurz vorhin angeführte Buchholzische, wo so ein so ungeheuerer
Bruch in Zeit von einem Monate von selbst verschwand.

S. 71.

Inzwischen ist aus den bekannten, ben jedem, also auch ben diesem, Bruche Statt findenden Gründen, durch= aus erforderlich, einen Nabelbruch möglichst bald und möglichst vollkommen wegzuschaffen; besonders weil man diesen Zweck leicht und sicher erreichen kann, und es entsschieden ist, daß sich diese Brüche desto schneller und un= fehlbarer heilen lassen, je jünger das Kind ist.

Besonders ist es fur Madden noch wichtiger als fur Knaben, von diesem Gebrechen ganzlich befrent zu werden, um sie ben dem kunftigen Schwangerwerden allen Gesfahren, welche ein Nabelbruch veranlassen konnte, zu entzgiehen.

¹⁾ In Loder's Journal fur Chirurgie, 3. Band 1. St.

Die bewährtesten Mittel zu biesem Zwecke find: ben kleineren Nabelbrüchen ein, den Bruch zurückhaltender Korsper, ben größeren die Ligatur.

Rabel = Schild.

§. 72.

Ift der Nabelbruch keinen halben Zoll hoch, und das Kind keine zwen Monate alt; so bediene ich mich, wie mehrere mir bekannte Arzie, jederzeit mit der erwünschtesten Wirkung folgenden Mittels.

Muf ein ovales, zwen bis brittehalb Boll im langften Durchmeffer haltendes, gartes, weiches Leder, wird in der Mitte ein Knopf, bas ift, eine ber Große bes Bruches angemeffene Salbkugel von Korkholz, mit Leder bedeckt, feft aufgenäht, und ber Rand rings um biefen Anopf mit einem Beftpflafter beftrichen. Indem man alsbann mit bem Ringer ber einen Sand die Erhöhung bes Bruchs fanft in die Bauchhöhle bruckt; fo legt man mit ber andern Sand bas Pflafter fo auf, bag ber Knopf die Erhöhung bes Diabels vollkommen zuruchalt. Diefes Rabelichilden laffe ich gewöhnlich doppelt verfertigen, um erforderlichen Kalls gleich ein frisches ben ber Sand ju haben. - Die befte Pflaftermaffe, welche ich hierzu benne, ift bas Emplastrum adhaesivum ber neuen, (nicht der alten) Pharmacopoae Würtembergica, welches mit burgundischen Deche versetzt ift. - Leder ziehe ich der Leinwand vor; weil es tie Pflaftermaffe nicht burchläßt, auch williger fich ber Rabelgegend anschmiegt. - Korkholz icheint mir jum Knopfe vorzüglicher als Wachs, welches Platner),

^{* 1)} Iustisut, Chivargiae, S. 806.

Levret 2) und Andere empfehlen, weil jenes nicht so weich wird und nachgiebt; auch vorzüglicher, als eine halbirte Muskatennuß, welche Nichter 2) empfiehlt, weil ersteres sich leichter modeln, verkleinern und vergrößern läßt; wie nicht minder auch besser, als ein hölzernes, dem Erdschwamme ähnliches, gedrehtes Knöpfchen oder Hütchen, welche Urmstrong 3), Schäffer und Brünninghausen 4) empfehlen, weil solche doch zu hart scheinen; — besser auch als eine Blepplatte, welche Moß 5) empfahl, weil diese am wenigsten paßt; oder als eine von Mohrenheim 6) empfohlene Geldmünze.

Mur in dem Falle, daß ein Kind unruhig ist, ober die Unart hat mit der Hand am Nabel zu spielen, lasse ich ein breites Bandchen von Barchent oder doppelter Leins wand anlegen. Souft ziehe ich frentlich das bloße frege Schildchen ohne Binde vor. Wie oft ein solches Schildchen schne Binde vor. Wie oft ein solches Schildchen frisch aufzulegen ist, läßt sich nicht genau bestimmen. Ist die Kindswärterin ausmerksam und verständig; so weiß sie leicht zu helsen. Ben ruhigen Kindern sah ich es wohl acht bis vierzehn Tage lang unverrückt liegen bleiben. Mit der allmähligen Verkleinerung des Bruchs macht man auch gradweise den Knopf des Schildchens allmählig kleiner.

¹⁾ Journal de Médicine, Tome XXXVII, 1772, in der Samml. für praft. Merste, Band 1.

²⁾ v. d. Bruchen, und im funften Bande der Bundarg= neifunft.

³⁾ Bon den Rinderfrankheiten, überfett von Schaffer, Regeneburg 1792. G. 203.

⁴⁾ Um ang. Orte, Tab. II. Fig. 3. 4. 5.

⁵⁾ tieber phyfifche Erziehung der Rinder, Leipzig 1799

^{6) 3. 510.}

Ein foldes Schilben pflegt in ein Paar Monaten, auch wohl unter gunftigen Umftanden noch eber, ben verftandigen Altern oder Barterinnen und gehöriger Aufficht, ben Rabelbruch verschwinden zu machen. Übrigens muß man fich nicht verbriegen laffen, die Barterin bes Rindes ju belehren, daß ein einziges Wiedervordringen bes Bruches die Mundung, die man schließen will, of= net, und ben Bruch auf ben Standpunkt guruck-bringt, in welchem er fich im Unfange der Rur befand, daß folglich alle bis dahin angewendete Muhe verloren ift. Huf biefe Urt icheint der verdiente Donnithoff 1) Rabelbruche ben Rindern geheilt zu haben. Richter bedient fich, wie gefagt, einer halben Muskatennug, die er mittelft eis ner Binde auf dem Nabelbruche befestiget, und versichert, "gemeiniglich innerhalb 4 bis 6 Wochen, eine grundliche Beilung bewirkt ju haben 1) - er habe fehr viele Rinder mit Rabelbruchen gefeben, und erinnere fich feines eingigen, bas durch den Gebrauch eines folchen Bandes nicht grundlich geheilt worden ware 2) - er habe noch feinen Kall gefehen, wo nicht feine Methode vollkommen binreichende Dienste gethan hatte," 3) Gehr treffend ift er auch bem nichtigen Ginwurfe begegnet, als ob ein folder Ror. per die Spalte am Rabel nur offen erhielte.

S. 74.

Die Jeifter ische Methode, durch graduirte Compressen ben Rabelbruch zu heilen, verdient neben diesen kaum mehr eine Erwähnung.

¹⁾ Seite 637. Compression empfiehlt, auch Wiseman, Several chirurgical treatises, Lib. 1.

²⁾ Seite 633.

³⁾ Seite 634.

§. 75.

Thöricht ware es auch wohl, ben obigen erprobten, unsfehlbaren und bequemen Mitteln, mit einigen alteren Arzten ') noch auf Bahungen oder Aufschläge von Krautern oder gepülverter Eichenrinde '), adstringirende sogenannte Bruchpflaster (emplastra catagmata) zu sinnen, oder den Wassersenchel ') gar innerlich zu brauchen. Insessen rathen doch selbst noch Chopart und Default '), topische Mittel nebst den Bandagen anzuwenden, so wie auch Urmstrong ') Bähungen mit Brandwein dazu vorschlägt. Wie diese durch die Haut der Bauchdecken auf den Nabelring wirken sollen, ist nicht wohl abzusehen.

Unbemerft darf hier nicht bleiben, daß Madden, die an Nabelbruchen leiden oder gelitten haben, schlechterdings feine Rocke anlegen durfen, aus den im 42. S. angegesbenen Grunden.

§. 76.

Das mit einem Knopfe versehene Schildchen ober Bindschen verdient also, der Theorie und Erfahrung nach, den Vorzug vor allen übrigen Heilmitteln des Nabelbruches. Denn 1) erfüllt es seinen Zweck am vollkommensten, und drückt nur präcis die Stelle hinein, welche hineingebracht wersen soll. Nach dem Sprüchworte: Contraria contrariis

¹⁾ Gerrit van Wy, Verhandeling over de uitwendige Hulpmiddelen tegen de Breuken, Amst. 1799.

²⁾ Lange in Richters Bibliothef, 8. Band, G. 500.

³⁾ Lange vom Bafferfenchel 1773.

⁴⁾ a. a. D. G. 326.

⁵⁾ Diseases of Children, Lond. 1777. Deutsch in der Samml, fur praft. Artite,

turantur, thut das Schilden das von außen, was die Baucheingeweide von innen thun, ohne zugleich irgend einem anderen Theil unnöthiger Weise zu drücken; 2) genirt es weder die Unterleibshöhle, noch durch die Unterleibshöhle die Brusthöhle; 3) gestattet es alse Bewegungen des Unterleibs aufs freyeste; 4) lernt jede Kinderwärterinn leicht damit umgehen, und ab und zu thun; 5) ist es das einsachste und wohlfeilste. Kurz: Offenbar ist dies Schilden gegen die Nabelbrücke junger Kinder, gerade das, was die Preisfrage verlangt: le secours de l'art le plus simple ou moins composé.

Ligatur.

Ift der Nabelbruch größer, und läft er fich bequent mit einem Faden umfassen; so ift wohl das beste, und nun durch so viele Erfahrungen bewährteste Mittel: die Unsterbindung, oder eigentlich die Ubbindung.

Wollte ich mich mit der Literatur über diese Methode aufhalten; so könnte ich zeigen, daß Celsus und Pauslus von Ügina sich ihrer, so wie Paré und Mustalt), nur mit unnöthig grausamen Jandgriffen, bestent daß mitunter Einige, z. B. Purman und Saviard, sie ganz einfach verrichtet haben, — baß sie von Trew?), Buchholz 3) und Levret 4) als gefährlich verworfen, und fast gänzlich hintangesezt worden, bis sie Default's

Muber's

¹⁾ Chirurgifde Gefdicten, Bafel 1691. 9. 12.

²⁾ Commerc. Litterarium Noricum, 1735.

⁵⁾ a. a. D. J. XIV.

⁴⁾ Traité des accouchemens, §. 1340.

unvergleichliches Genie wieder gehörig wurdigte, und durch feine und feiner Schuler häufige Erfahrungen in ein foldes Unfehen brachte, daß sie nun die besten Wundarzte anwenden. Allein, mit Übergehung aller geschichtlichen Versbesserungen der Abbindungsmethode, schildere ich gleich die beste Verfahrungsart.

§. 77.

Nachdem das Kind in eine bequeme Lage gebracht worden, worinn es durch einen Gehülfen erhalten wird, versichert man sich durch genaue Untersuchung, nichts als den leeren Beutel vor sich zu haben; widrigenfalls man das in ihm Enthaltene in den Bauch vorher zuruck zu bringen suchen müßte. Alsdann legt man um das ergriffene Stück einen gewichsten Faden, welchen man, um sicher zu gehen, in zwen bis dren Touren anlegt, und ben jeder Tour mit einem chirurgischen Knoten fest zusammenzieht. Den dritten Tag legt man eine zweite Ligatur an, und, erforzberlichen Falls, den sechsten Tag eine dritte. Gewöhnlich fällt das Unterbundene zwischen dem achten und zehnten Tage ab, und die Heilung ist vollendet.

§. 78.

Zur Empfehlung dieser Methode könnte es hinreichen anzuführen, daß Default ') allein über funfzig Kinder glücklich durch sieheilte, daß Plaignault '), L. Frank ')

¹⁾ Seite 34.

²⁾ In Default's Journal de Chirurgie, 1792.

³⁾ Salzburger med. chir. Zeitung, 1791, Nro. 24.

und Diemener 1) fie nach ihm mit bem beften Erfolge verrichteten, und daß ich fie gleichfalls aus eigener Erfah: rung bestättigen fann. Allein es zeigen fich fo viele Grunde zu ihrer Empfehlung, daß man fich wahrlich wundern muß, fie fo lange vernachläßigt zu finden. Denn 1) ift es gang zuverläßig, daß fie radifal hilft, weil fie ben bochften 3meck erfüllt, die Rander des Nabelringes bicht aneinander. bringt, und burch Erregung ber fogenannten inflammatio adhaesiva ichlieft. Gie bewirft bie Bufammengies hung des Mabels, indem fie nicht nur das unnute Erfchlafte völlig wegschaft, sondern auch aufs genauste den Proces ber Natur ben ber Bildung bes vollkommenften Rabels nachahmt; 2) ift sie völlig gefahrlos; nichts fann verlegt werden; 3 ift die Operation leicht, und erfordert feine befondere Geschicklichkeit; 4) beischt sie feine besondere " Aufsicht ben der Beilung. Ift der Faden einmal gehörig angelegt, fo kann ber Kranke am Berbande nichts verderben; 5) ist sie fur den Patienten die bequemfte; bauert die Beilung nur furze Zeit, 8 bis 10 Tage; ift fie, außer dem Mugenblicke bes Busammenziehens bes Kadens, unschmerzhaft; 8) ift fie nicht fostspielig.

Inbessen, daf man doch nicht-verschweigen, daß diese Methode, im Falle der Operirte zu alt ist, nicht vor der Wiedererzeugung eines Nabelbruches sichert; wie der aufrichtige Default 2) selbst mehrere solcher Fälle anführt. Auch Saviard 3) zweiselt an dauerhafter Heilung unter solchen Umständen.

¹⁾ In Borges Uebersegung von Sabatier's Lehrbuch, Berl. 1797.

^{2) 6. 41.}

³⁾ Nouv. Recueil d'Obs. chirurg. p. 125.

. \$. 79.

Elastische Bruchbander lassen sich nicht füglich ben Kindern anwenden, nicht nur weil sie zu unruhig sind, um sie am Leibe zu dulden, sondern auch, weil, wenn das Band vermögend genug wäre, den Bruch zurück zu halten, sie durch die weichen Bauchdecken die Geschäfte der Eingeweibe des Bauches stöhren, und wenn sie nicht vermögend wären, nichts nützen würden. Daher bemerkt auch Armstrong 1) und Richter 2), daß der Gebrauch elastischer Bruchbänder ben Kindern nicht nur beschwerlich, sondern auch in der That unnöthig sep.

§. 8o.

Rlemmt sich ein Nabelbruch ben Kindern zufällig ein, welches doch nur selten geschieht; so pflegt auch hier die Beilung nicht schwer zu halten, sondern durch erweichende Aufschläge und erweichende Klustiere leicht bewirkt zu werben, wie auch schon Dehme richtig bemerkt hat.

§. 81.

Sollte man fich zur Operation genothigt feben; fo wird dieselbe im Wefentlichen, wie ben Erwachsenen (§. 101.), verrichtet werden muffen.

5. 82.

Ungeachtet biefe Mittel hauptsächlich fur achte Rabelbruche, als die vorzüglich ben Rindern beobachtete Gattung, berechnet icheinen; fo könnten boch auch keine anderen

¹⁾ ⑤. 202.

²⁾ S. 634.

gegen die un ächten Nabelbrüche angemerkt werden, falls folde vorkämen; wovon ich doch bis jetzt kein deutliches Benfpiel kenne.

Sollte sich nämlich ein unachter Bruch neben bem Mabelringe zeigen, eine mehr längliche als rundliche Gestalt haben, und mit seinem längsten Durchmesser senkrecht liegen; so dürfte man nur den Kopf bes Schildchens nach dieser Form modeln, im übrigen aber völlig nach obiger Unweisung verfahren.

Vierter Abschnitt.

Behandlung ber Nabelbruche ben Er: wachfenen.

§. 83.

Die Behandlung eines Nabelbruchs ben Erwachsenen ist hauptsächlich nach zwen Umständen verschieden, nachdem er sich nämlich entweder ruhig oder eingeklemmt befinset. Ich werde daher jeden dieser Umstände besonders betrachten.

Behandlung eines nicht eingeklemm: ten Rabelbruchs ben Erwachsenen.

§. 84.

Im Mugemeinen ist die Heilung eines Nabelbruchs ben Erwachsenen weder so leicht, noch so zuverläßig als ben Kindern. Dieses lehren nicht nur die einstimmigen Zeugnisse der erfahrensten Meister in der Kunst, sondern auch, nebst der Theorie, schon der Umstand, daß man eine Menge Bänder gegen den Nabelring angegeben hat, und noch bis auf den heutigen Tag immerfort daran künstelt; welches wenigstens verräth, daß man die bis dahin üblichen nicht hinzeichend zur Heilung gefunden. Um so weniger darf man sich ben Erwachsenen eine Radikalkur versprechen; welche boch gar leicht ben Kindern erfolgt.

§. 85.

P. Camper i) schreibt: Herniae umbilicales, si eas bene intuitus sum, chirurgiam nullam admittunt in adultis atque obesis hominibus, semper augentur; nullum hucusque bracherium inventum, continendo tumori aptum. Id au dacter pronuntio, quia omnes machinas, in hunc usum propositas, sollertia incredibili examinavi, earum correctionem etiam tentavi; sed effectus omnem spem succedendi inlusit. Auch Default 2) hielt die Radistalkur ben Erwachsenen für beinahe unmöglich. Desgleischen schreibt Nichter 3) in seinem neuesten Werke: "Ben Erwachsenen ist es überhaupt schwer, einen Nabelbruch zurück zuhalten; und man muß gestehen, daß es noch kein volksommenes Bruchband giebt."

Da ich glaube, baß die Aussprüche biefes Triumvirats jedes fernere Zeugnif entbehrlich machen; so enthalte ich mich aller ferneren Citationen.

6. 86.

Diese Aussprüche ber Erfahrung kann man leicht burch physiologische Gründe erlautern. 1) Ben Erwachsenen läßt sich feine Zunahme an Rräften, kein Stärker, Fester- und Zäherwerden ber sehnigen weißen Linie, keine Verdickung bes Bauchsells mehr erwarten und hoffen. 2) Gemeinig-

¹⁾ In seiner Preisschrift de optima agendi vol exspectandi in medicina ratione, 1776.

^{2) 6. 29.}

³⁾ Wundarznenkunft, funfter Band, Gettingen 1798. §. 540 und §. 544.

Ich haben die mit Nabelbrüchen Behafteten eine geschwächte, schlechte, zum Fett wer den geneigte Constitution; meist sind es Weiber, welche oft schwanger waren, oder schwere Niederkunften ausstanden, oder Personen mit einem schlappen Hängebruche. 3) Gemeiniglich wirken die Ursachen, die zum Nabelbruche Gelegenheit geben, mehr oder weniger fort; z. B. die Lebensart, die harte Urbeit, die Geneigtheit zum Fettwerden u. s. f.

§. 87.

Diefer nicht erfreulichen Prognosis ungeachtet, musfen wir uns doch nicht abhalten lassen, unser Seil zu verfuchen; und wirklich kann man in den meisten Fallen doch
gar große Erleichterung schaffen.

Ben kleineren Nabelbrüchen also, die nur Einen ober höchstens ein Paar Zoll im Durchmesser halten, habe ich mich mit gröstem Nugen, als des einfachsten Mittels, folgender Bruchbänder bedient. Eine der Größe und Gestalt des Bruches angemessene platte Pelotte, worinn man auch nach Monnikhoff's ') Vorschlag eine Spiralseder andringen kann, mit Roßhaaren gefüllt und mit Leder überzogen, wird auf ein ovales, der Form des Bruches ringsum den Nabel angepaßtes, sehr dunnes, schildförmig ausgebogenes, das heißt nach außen converes, nach innen concaves, mit zartem Leder oder Barchent gehörig ausgepolstertes Blech oder gebranntes Leder von vier Boll Breite, befestigt, und an jeder Seite mit einem, zwey bis vier Zoll breiten, Gurte versehen. Wurde dieses höchst einfache Bruchschild gehörig augelegt; so schien es mir un-

¹⁾ Vorrede pag. VII. a. a. D.

ter allen Bandagen, dergleichen ich eine Menge von allerhand Formen besitze, die wenigste Unbequemlichkeit zu erregen, und den Bruch ganz gut zurückzuhalten. Es kommt nur darauf an, daß das Blech so geschlagen, oder das gebrannte Leder so geformt wird, daß es sich der Form des Bruches des Individuums gehörig anschmiegt, und daß die Pelotte so lange abgeändert wird, die sie dem Patienten die erforderlichen Dienste leistet. Un den Gurten bringt man kleine Schnallen an, um dieser Bandage bequemer die gehörige Festigkeit oder Lüftung zu geben.

Der von Richtern beschriebene Mechanismus läßt sich ben derselben leicht anbringen, wodurch sie alle Vortheile des elastischen Bruchbandes erhält; welches er ganz assein, als ein sicheres und zuverläsiges Band, empsiehlt. Noch gleichmäßiger fand ich den Druck, wann ich statt einer halbzirkelförmigen Stahlseder, zwen solcher Stahlsedern, nämlich in dem rechten und linken Gurte, anbringen ließ. Mit diesem Bruchbande scheint mir das von Chopart und Default empsohlene am meisten übereinznekommen.

§. 88.

Selbst ben größeren, achten und unachten Nabelbruschen wüßte ich kein besseres und einfacheres Mittel, außer daß man ben unachten Brüchen die Pelotte etwas flacher, auch nicht rundlich, sondern länglich nach der Form des Bruches einrichtet. Denn überhaupt darf man wohl mit Richt ern die Regel fest setzen, daß ein Bruchband nach der Verschiedenheit des Bruches verschieden seyn, und verschiedentlich wirken muße.

§. 8g.

Much muß ich die Bemerkung machen, bag ich mich

niemals auf die Kur eines Bruches ben Frauenzimmern einlasse, ohne mir vor allem auszubedingen, daß sie fernerhin keine eigentlichen Röcke, ja selbst keine feste Schürze mehr anlegen. Ich für mein Theil war wenigstens noch nie im Stande, Brüche ben dem weiblichen Geschlechte auch durch die beiten Bruchbander so leicht zurückzuhalten, als wenn ich mit den Weiberröcken eine abgeanderte Einrichtung treffen lies. Wurde hingegen die Kleidung mit Brüche behafteter Mädchen und Weiber so eingerichtet, daß Leibichen und eigentlicher Rock nur Ein Stück ausmachten, oder daß sie nach Art der Kinderwämmschen, oder langen Kinderkleider, oder der sogenannten jest mosdigen Chemisen, von den Schultern hinabhingen; so wurde mir die sicher Zurückhaltung eines Bruches sehr viel leichter.

§. 90.

Da dieses Band sich als das beste gegen Nabelbrüche jeder Urt, nach Überlegung und Erfahrung, bis jest bewiessen hat, und den Bedingungen der Preisfrage am meisten entspricht; so will ich, nur um dem Vorwurfe der Unwissenheit, Nachläßigkeit oder Unvollständigkeit zu entgehen, die vorzüglichsten, zu gleichem Zwecke vorgeschlagenen, Nabelsbruchbänder kurz anführen.

Das von Beifter ') beschriebene und abgebildete Nabelbruchband ift wohl in neueren Zeiten wenig gebraucht worden.

Eben fo wenig empfiehlt fich das von Alex Monro 2) dem Bater abgebildete, und von Benj. Bell 3) jum Theil copirte.

¹⁾ Institut. chirurgicae, Amst. 1750, Tab. XXIIII. Fig. 6.

²⁾ Wooks, Edinburgh, 1781. Plate V.

³⁾ System of Surgery, Tome I. Tab. IV. Fig. 3.

Das von Suret 3) fehr artig ersonnene, umständslich von ihm beschriebene und schön abgebildete elastische Bruchband, sindet man auch ben Richter 2) abgebildet, und so trestich beurtheilt, daß, weil ich dieses Werk in der Bibliothek jedes Wundarztes fand, ich mich darauf beziehe, und nur noch hinzufüge, daß auch Desault 3), welcher fünf Sorten von Bandagen beschreibt, bemerkt, daß dieses Band sehr zusammengesetzt sen, viel koste, und die zurückgebrachten Theile doch nicht gehörig zurückhalte.

Juville 4) und van Geffcher 5) geben elastische verbefferte Nabelbruchbander an.

Richter 6) bilbet ein Nabelbruchband von seiner Ersfindung mit vier Stahlfedern ab, welches gewiß vor dem Suretischen und Juvillischen den Vorzug verdient.

The de 7) schlug vor, das Nabelbruchband mit ela-

Trecourt's 3) zweyköpfiges Bruchband wird von Richtern nach Gründen verworfen.

Arnemann 9) erwähnt eines elastischen Schildes gegen Nabelbrüche, welches d'Aimé zu Seban verkauft.

¹⁾ Mémoires de l'Académie de Chirurgie à Paris, Tome second.

²⁾ Bon Bruchen, Tab. VI.

³⁾ Geite 323.

⁴⁾ Traité des Bandages herniaires, Paris 1786. S. Richster's chirur. Biblibthef, Band 8. S. 392.

⁵⁾ Verhandelingen v. h. M. de W. te Haarlem, Deel XIII.

⁶⁾ a. a. D., Tab. VII.

⁷⁾ Chirurgifde Beobachtungen, 2. Theil 1782, pag. 162.

⁸⁾ Mémoires et Obs. de Chirurgie, Paris 1769.

⁹⁾ Bibliothef fur Chirurgie, 1 Band 2 St. 348.

Baugion's Bruchband mit einer doppelten Stahlfeber, deren eine von unten nach oben hinaufgeht, beschreibt Sabatier 1).

Schreger's Nabelbruchband findet fich in der Salgburger meb. ehir. Zeitung 2) beschrieben.

Brünninghaufen 3) beschreibt mit einer Abbitabung ein elastisches Nabelbruchband, welches außer bem Bauchschilbe, auf welchem eine mit einer Spiralfeder verssehene Pelotte haftet, im Gurte an jeder Seite gehn Spiralfedern enthält, welche die bekannte Einrichtung und Verbindung der elastischen Urm= und Strumpfbander haben.

Noch besithe ich ein Nabelbruchband, welches die artige einfache Einrichtung hat, daß auf dem Schilde eine zurückgeschlagene Feder haftet, deren in dem Gurte befeftigte Urme ben der Unlegung zurückgebogen werden. Ich erhielt es ohne den Namen des Erfinders aus Paris.

Moch ein anderes besteht aus einer Feber, welche vorne einen Ring bilbet, in welchem die seitwarts mit einem Stiele befestigte Pelotte spielt; beren Erfinder ich auch nicht kenne.

9. 91.

Große Nabelbruche, die durch fein Nabelbruche band guruckgehalten werden konnen, halt man durch ein Leibchen oder Corfet von Fischbein, welches mit Schnallen befestiget wird, ziemlich gut zuruck 4).

¹⁾ a. a. D. Seite 124.

²⁾ Jahrgang 1800. IV. p. 137.

³⁾ Loder's Journal, dritter Band, Tab. II. Fig. 1. u. 2.

⁴⁾ Richter's Bundargnepfunft, funfter Band. G. 462.

Fünfter Abschnitt. Behandlung ber eingeklemmten Nas belbrüche.

§. 92.

Da ich mich weber auf die Contenta eines Nabelbruches, welche unter andern Loggers in seiner Preisschrift schon eigen abgehandelt, noch auf die Zeichen der Einklemmung, welche Richter gründlich geschildert hat, einzulassen habe; so wende ich mich gleich zur Behandlung der Nabelbrüche im Zustande der Einklemmung.

§. 93.

Die bewährtesten Schriftsteller in diesem Fache, & B. Pott, Richter, Default, kommen sammtlich darinn überein, daß einerseits die Einklemmung eines Nabelbruches gewöhnlich nicht sehr heftig, und die Gefahr nicht nahe oder dringend sey, folglich man auch nicht, wie ben anderen Brüchen 1), mit der Operation zu eilen habe, und daß anderseitst diese Operation immer sehr bedenklich und gefährlich sen 2). Deswegen ist es um so erforderlicher, vorher alle Mittelzur Zurückbringung anhaltend zu versuchen, indem Richters 3) Worte sehr wahr bleiben: "Die vernünftige

¹⁾ Greve Gendichreiben an van By. G. Neue Samm. lung fur Bundarste, im achten Stude.

²⁾ Die Operation des Nabelbruches erffarte Dionis für ,,très - perilleuse et presque toujours mortelle", und Pott und Default fimmen damit überein.

³⁾ In der Borrede jur zweiten Ausgabe feiner Abhand. lung von den Bruden.

Behandlung eines eingeklemmten Bruches erfordert weit mehr Kenntniß und Scharffinn, als die Operation; nicht allein chirurgische, sondern auch medicinische Kenntniße." Nach Default ist diese Operation gefährlich, theils weil man das Netz zu hoch abschneiden muße, theils weil die Lage zum Ubsluße der Feuchtigkeiten unbequem sep.

S. 94.

Ben der Einklemmung eines Nabelbruches suche man also vor allen Dingen die Ursache derfelben zu erforschen; nämlich a) ob sich etwa eine Entzündung in den vorgefallenen Theilen zu zeigen anfängt? oder b) ob eine bloße Uuszdehnung von Blähungen, oder eine Unhäufung von Kothe Statt findet? oder c) irgend ein krampfhafter Zufall Unzlaß dazu gegeben habe? Diesen Veranlassungen der Einzklemmung suche man sodann durch die bekannten Mittel zu begegnen.

§. 95.

Ohne also dasjenige zu wiederholen, was Richter und Default über die Einklemmung im Allgemeinen lehren, welches auch hier seine Anwendung sindet '), bemerke ich nur, daß man, um sowohl einen ächten als unächten Nabelbruch durch die Taxis bequemer zurück schaffen zu können, den Nabelring und die sehnige Striesme (linea alba), so viel möglich, von der Spannung zu befrenen und zu erschlaffen suchen müße. Dieses erreicht man, wenn man den auf den Rücken liegenden Kranken sich vorwärts beugen läßt. Allsdann bemüht man sich, durch einen gerade einwärts, ein wenig links gegen den

²⁾ Einen eingeklemmten Nabelbruch befchreibt unter Uns dern Monnifhoff in feiner Abhandlung von Brusten, §. 56.

Mudgrath hingerichteten Druck mit ber Sand, ben Bruch. fad zu entleeren.

Auf diese-Art brachte ten Haaf ') mit der bloßen Hand einen alten eingeklemmten Nabelbruch ben einer Bojährigen Frau glücklich zurück.

Neben ber Taris kann man, nach Verschiedenheit ber Umftande, entweder Gis, oder warme erweichende Bahungen gebrauchen.

§. 96.

So fah Lett son 2) ben einer vier Monate schwangeren Frau einen Nabelbruch entstehen, und sich nach einigen Tagen mit brohenden Zufällen einklemmen. Nach versgeblicher Unwendung der bekannten Mittel war er endlich so glücklich, durch vier Stunden lange Auslegung von Eis denselben gänzlich zurück zu bringen. Indessen warnt er vor dem zu langen und zustark fortgesetzten Gebrauche des Eises, wodurch in einem anderen Falle in den Bedeckungen eines Bruches der kalte Brand erfolgte. Auch Wilmer 3) brachte den eingeklemmten Nabelbruch einer Frau durch kalte Ausschläge zurück.

6. 97

Da man burch Unwendung von Vitriol naphtha bie Ginklemmung eines Leistenbruchs in einem Paar Fällen 4)

¹⁾ Verhandelingen v. h. H. M. d. W. te Haarlem, Deel VIII. p. 495.

²⁾ Memoirs of the Medical Society of London, 1792. Vol. III.

³⁾ On Herniae, London 1804. Case XVI.

⁴⁾ Duncan Medical Commentaries for the Year 1793. Desgleichen Consbruch in hufeland's Journal, VII Band, auch in Brugnatelli's Giornale fisico medico, Tomo I. p. 1794.

gludlich gehoben hat ; fo ware diefes toftbare Mittel, in Ermangelung von Eis, ben vermögenden Leuten zu gebrauchen.

§. 98.

Dem braven Gilibert ') that das Blepertract, aufferlich gebraucht, ben dem eingeklemmten Nabelbruche einer, durch langwierige Krankheit entkräfteten Weibsperfon,
gute Dienste. Eben derselbe ') hob in einem anderen Falle,
wo ein Bauchbruch Einklemmung drohte, die Zufälle
durch erweichende Bähungen.

§. 99.

Ift der Bruch glücklich in die Bauchhöhle guruckge. bracht; fo fucht man ihn durch das, im 85. S. empfohlene, Bruchband für die Zukunft bestens davinn zu erhalten.

§. 101.

Zeigt fich, ben forgfältiger unverbroßener Unwendung aller dieser Mittel, nach Verlauf mehrerer Stunden kein Unschein von Verminderung des Bruches, sondern werden im Gegentheile die Zufälle nur noch dringender und heftiger; fo schreite man zur Operation.

§. 102.

Diese Operation kommt im Allgemeinen und Wesent; lichen mit der, ben Leistenbrüchen gewöhnlichen, überein 3). Nachdem man nämlich die, mitten auf dem Bruche in eine Falte erhobene, Haut eingeschnitten, und, wo möglich, ohne Verlegung des Bauchfells, (welches frenlich oft wegen seis ner festen Verwachsung mit der Haut sehr schwer halt),

¹⁾ Adversaria medico-practica, Deutsch, Leipzig 1792. S. 98. S. 155.

²⁾ Ebend. S. 97.

³⁾ Saviard p. 126. a. a. D. Chopart et Desaults a. a. D., im franz. Originale p. 261.

auch erweitert hat; so öfnet man nun behutsam ben eigentlichen Bruchsack, bringt eine geflügelte Sonde ein, und schlist diesen Bruchsack mit einem geknöpften Messer oder mit einer, an den Spitzen mit einem Knöpfchen versehenen Scheere 1), auf. Einige, z. B. Ie Dran, machten, um sich noch mehr Raum zu verschaffen, einen Kreuzschnitt; welches doch sehr zu widerrathen ist.

Darauf versucht man, burch ben fürs Erfte nicht erweiterten Nabelring, oder ben unachten Nabelbrüchen durch ben Spalt der weißen Linie, das im Bruchsacke Eingeklemmte mit Borficht guruckzubringen.

Will dieses auf keine Urt gelingen; so rath selbst Richter, bevor man wirklich ben Nabelring oder die Spatte der weißen Linie einschneidet, den le Blancischen Haken, (sein Gorgeret dilatatoire oder sein Levier d'acier), zur Erweiterung der beengten Stelle, zu versuchen, mit demselben einwärts und aufwärts zu ziehen. De fault bedient sich dazu eines Dilatatoire a deux branches.

Den Erweiterungsschnitt rath man gemeiniglich aufwarts und linkerseits (Sabatier rechterseits,) zu richten, um die etwa noch offene Nabelvene zu vermeiden. Allein biefer Fall, wann er wirklich eristirt hat, und man nicht

¹⁾ Camper rath, fo wie Platner, jur Schere, um dem Mranken Schmerz zu ersparen. Ad praecavendum dolorem in herniosis, aliquoties usus sum forficula incurva successu felicissimo, quoniam pars tendinea secanda non extenditur, sed reprimitur ab altero forficulae crure. A. a. D. Vol. II. pag. 809. Etwas ahnlis des sagt er auch pag. 821.

²⁾ Opération de la Chirurgie, 1775.

irrig etwas anbers bafur angefeben, ift fo felten, bag man nicht darauf achten follte. Und felbst gefett, die Nabelvene ware offen, fo fahe ich keinen Rachtheil davon; denn diefe Bene fann boch nicht das Blut rudwarts ftrohmen laffen. Mir ichien ben folden Gelegenheiten der beste Rath, die Stelle einzuschneiben, mo bas Gefühl mit bem Ringer bie ftartfte Schnurung verrath. Much Rougemont 1), ein überaus geschickter Unatom, bemerkt febr richtig, bag man gang breift unterwärts einschneiden konne, weil fich felbft ben Saller tein Kall von nicht gefchtoffenen Urterien vorfinde. (Ginen von Bohmern bemerkten Fall habe ich indeffen oben angeführt.) Deine vielfaltige Untersuchungen zeigten mir, feibst nach den aufs beste gelungenen Gin= fprügungen der Bauchdecken-Gefäße, nur fehr unbedeuten. De Aftchen in bem gangen Umfange bes Rabels. Richter 2) rath daher, fo oft der Bruch neben bem Nabelringe, und die Ginfchnurung febr fest ift, ben Schnitt feitswarts ju richten, und auf diefe Art die Rlechsenfibern der Spalte in die Queere ju burchschneiden. Gin fleiner Schnitt, feit= warts gerichtet, ichaft hier mehr Plat, als ein großer gerade aufwärts gerichteter. Liegt die Urfache ber Ginklem= mung nicht sowohl im Rabelvinge, als vielmehr im Salfe des Bruchsackes; so muß diefer eingeschnitten merden. Bilmer 3) verfor einen Mann, ben er operirt hatte, weil ihm diefer Umftand unbekannt mar. Der Berband ift übrigens ber,nach Bruchoperationen gewöhnliche, einfache.

¹⁾ In seiner Uebersetzung von Richter's Traité des Hernies, Bonn 1788.

²⁾ Geite 648.

⁵⁾ Case XVIII.

§. 102.

Auf diese Art heilte Schmucker) einen eingeklemmten Nabelbruch aufs glücklichste. Auf gleiche Art operir= ten auch Sharp 2), ten Haaf 3), de Man 4) und Luggers 5), eingeklemmte Nabelbrüche.

§. 103.

Bulett will ich nur noch einiger neueren Erfahrungen gedenken, wo felbst brandig gewordene Nabelbruche geheilt worden sind. Außer Chefelder, Garengeotund heizester nämlich heilte heuermann 6) einen brandigen Bruch in einem wiährigen Mädchen, desgleichen de Wind 7) und havé 8), ungeachtet 9 Zoll vom Darmkanale verloren gingen. Wilmer 9) sah in einer 47 jährigen Frau einen brandig gewordenen Netzbruch, wo auch ein Stück Darm verloren ging, in sechs Wochen glücklich heiten.

S. 104.

Endlich erhellt wohl aus dem Monnikhoffisch en, oben im 57 g. angegebenen Berzeichniffe, am offenbahrsten der Grund, warum man überhaupt, ben der ungeheueren Menge der Beschreibungen von Bruchoperationen, doch nur wenig Nabelbruchoperationen geschildert findet.

¹⁾ Chirurg. Bahrnehmungen, zweiter Band, Obs. 15.

²⁾ Unmerfungen über bie Chirurgie, G. 120.

³⁾ Verhand. d. Holl. Maatsch, te Haarlem, Deel VIII. a in einer Frau von 80 Jahren.

⁴⁾ Chendaselbft, Deel XIX. p. 371.

⁵⁾ Preiffdrift S. 240 und 257. Ebdtlicher Ausgang.

⁶⁾ Chirurg. Operationen. J. 238.

⁷⁾ Verhand. d. H M. te Haarlem, Deel VII. p. 124.

⁸⁾ Journal de Médicine, Tome. XLVI.

⁹⁾ Case XXV. a. a. D.

Erflärung ber Figuren.

Erfte Figur.

Ein Stück ber Bauchdocken eines gesunden, ftarken, mohlgebildeten, neugebohrnen Knaben, mit dem daran befindlichen Reife der Nabelschnur.

- a. a. Dicke diefer Bauchdecken.
- b. c. Wahre Haut, welche als ein Eplinder die Nabelschnur umfaßt. Die rechte Seite desselben b. pflegt länger, als die linke c. zu sepn.
- d. e. f. g. Eigentliche Nabelfchnur.
 - b. c. d. Grenzlinie zwischen bem Hautenlinder und der eigentlichen Nabelschnur, welche genau die Stelle bezeichnet, wo die Natur die Nabelschnur vom Körper des Kindes trennt.
 - e. Mabelvene.
 - f. g. Rechte und linke Nabelarterie,

Zwente Figur.

Eben daffelbe Stud der Bauchbecken, von innen ober ber, der Bauchhöhle zugewendeten Seite, angefeben.

- h. Leder der Saut,
- i. Fett zwischen ber Saut und ben geraden Bauchmusteln.

- k. Rechter gerader Bauchmuskel.
- p. Bauchfell, jum Theil aufwarts gurudgefchlagen.
- m. n. l. o. r. u. Sehnige Ausbreitung, welche von dem schrägen und dem queeren Bauchmuskel stammt, und den Nabelring hildet.
 - 1. 0. r. u. Nabelring. o. Oberer Bogen des Mabelringes, welcher aus ftarker gebogenen, sehnigen Fasern gebildet wird, u. Unterer Bogen des Nabelringes, aus wenig gebogenen Fasern gebildet.
 - 1. o. r. Bertiefung oder Furche zwischen bem oberen Bogen und ber Nabelvene.
 - e. e. Mabelvene.
 - f. g. Rechte und linke Nabelarterie.
 - q. s. Ein Stud der Barnblafe mit ihrer Schnur.

Dritte Figur.

Das nämliche Stud; nur ift bas Bauchfell Fig. 2. p. weggenommen, und die Nabelvene e. nach unten zurucke gelegt, um die Gestalt bes oberen Bogens I. o. p. des Nabelvinges beutlicher zu versinnlichen.

* Stelle, wo sich nur lockerer Zellstoff zwischen ber Nabelvene e. und dem oberen Bogen des Nabelvinges 1. o. r. befindet, und welche zu achten Nabelbrüchen am geneigtesten scheint.

Bierte Figur.

Das nämliche Stück; nur find die Nabelarterien f. h. nebst einem Stückchen der Harnblase q. s. aufwärts zurückgelegt, um die Gestalt des unteren Bogens l. u. r. bes Nabelringes zu versinnlichen. Die Urterien f. h. lassen sich gewöhnlich nicht rein von den sehnigen Fasern am Nabelringe ben u. trennen.

Fünfte Figur.

Ein Stud ber Bauchdeden eines vierzigjährigen Mannes, mit einem durch Waffersucht veranlaften Nabelbrude, von vorn angesehen.

- a. Leder ber Saut.
 - h. Fett zwischen der Haut und ber vorderen fehnigen Ausbreitung des rechten geraden Bauchmuskels.
 - c. Borberes, dunneres Blatt ber fehnigen Scheibe bes geraben Bauchmustels.
 - d. c. Gerade Bauchmuskeln. d. Rechter, e. lin
 - f. Durchschnittsfläche der fehnigen Strieme ober der linea alba.
 - g. Sinteres bickeres Blatt der fehnigen Scheibe bes geraden Mustels.
 - h. Vorgetriebene, einen Bruch bilbende Saut. adende
 - i. Eigentliche Narbe bes Nabels, burch ben Bruch links und unterwarts verfchoben.

Diefe Figur, nebst ber folgenden, ge-

Sechste Figur.

Das nämliche Stud von der Bauchhöhlenseite angefehen. a. b. c. d. e. f. g. wie in der vorigen Rigur.

- m. i. k. Nabelring. k. Oberer Bogen deffelben.
 - k. q. Bur Durchlaffung bes, vom Bauchfelle o p. gebilbeten Bruchfackes q., erweiterte Stelle bes Nabelringes, welche ber Stelle * in ber britten Figur entspricht.
 - 1. Reft ber Rabelvene.
 - m. n. Refte ber Nabelarterien.
- o. p. p. Bauchfell.
 - q. Durch den Nabelring, an ber rechten Seite bes Reftes ber Nabelvene 1., zu einem Bruchsacke vorgetriebener Theil des Bauchfells.

Siebente Figur.

Senkrechter Durchschnitt bes Nabels und ber Bauchs beden aus einem erwachsenen Manne:

- a. Oberfläche ber Saut des Unterleibes.
- b. Nabelgrube.
- c. c. Fett unter ber Saut.
 - d. Gehnige Ausbreitung (linea alba) ober Sehnenftriemen.
 - e. Bon ben Sehnenstriemen abgelöstes und zurudgeschlagenes Bauchfell.
- f. g. Gefchloffene, fur fich bestehenbe, kleine Sohle, welche ein Fettklumpchen, nach Urt eines Schleimbeutels, enthält.
 - h. Stiel diefes Fettklumpchens.

